



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

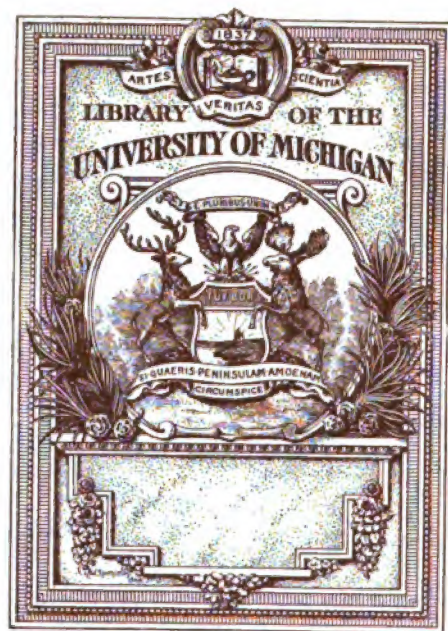
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

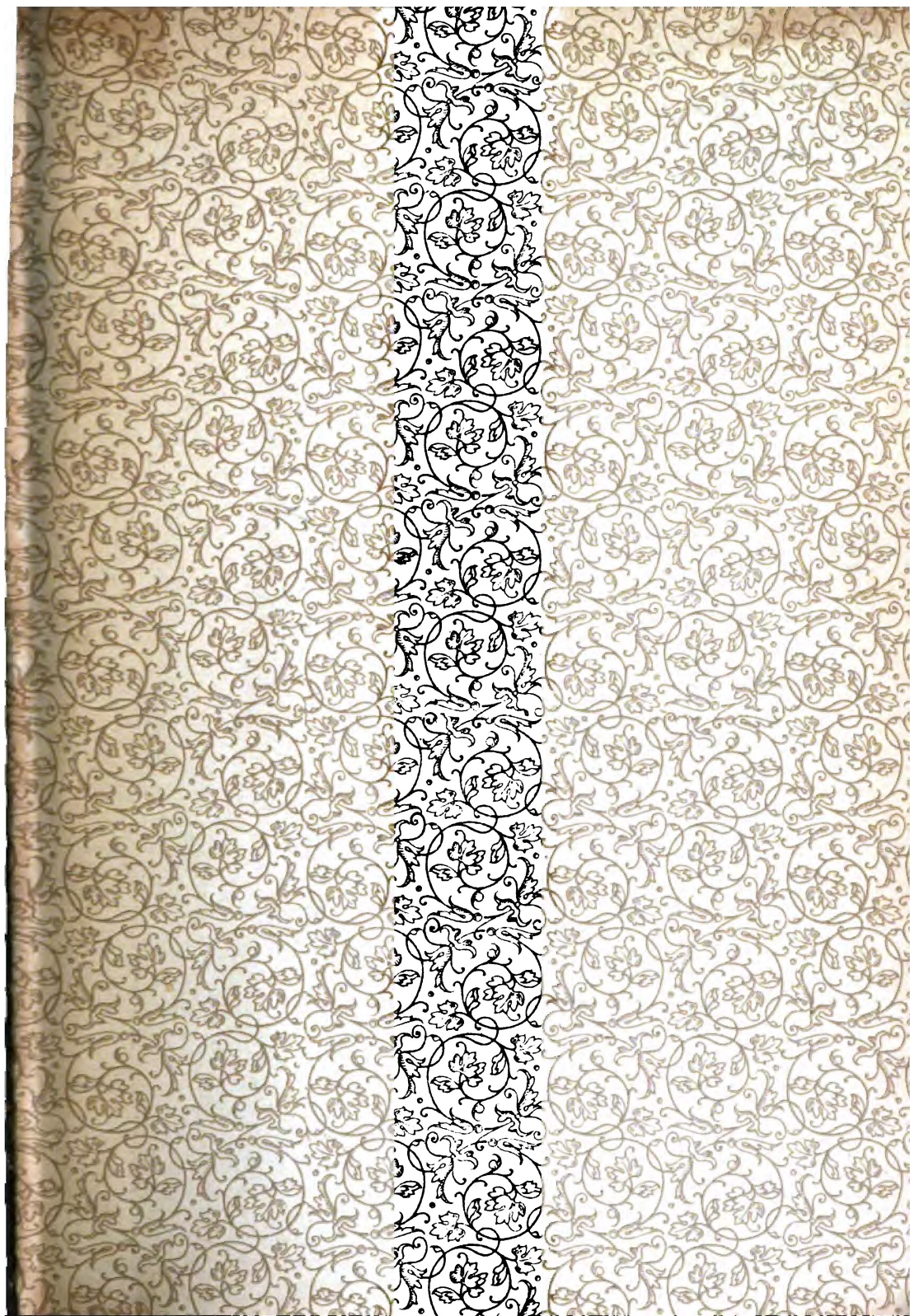
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.





540.5
J

chem. lib

QI

1

J27

index

Jahresbericht
über die Fortschritte der
C H E M I E
und verwandter Theile anderer Wissenschaften

Erster Theil
Autoren-Register

Jahresbericht
über die Fortschritte der
C H E M I E
und verwandter Theile anderer Wissenschaften

General-Register
für die
Berichte von 1887 bis 1896

Erster Theil
Autoren-Register

herausgegeben
von
G. Bodländer

Braunschweig
Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn
1904

Alle Rechte, namentlich dasjenige der Uebersetzung in fremde Sprachen,
vorbehalten

Autorenregister.

A.

- Aaron, C. H., **91**: Fällung des Goldes 2611.
- Abba, Fr., **94**: Erkennung des Arsens in einem Maismehl mit Hülfe von *Penicillium brevicaulis* 2471.
- Abbes, Heinrich, **93**: Ueber Jodterephthalsäure und Jodosoterephthalsäure 1354.
- Abbot, A. C., **92**: Glycogenbildung nach Aufnahme von Zuckerarten 2175; Sublimat als Desinficiens für *Staphylococcus pyogenes aureus* 2348 f.
- Abbot, Ch. C., siehe Noyes.
- Abbot, Helen C. de S., **87**: Bestandtheile der Rinde von *Saraca indica* 2308; Nachweis von Hämatoxilin in *Saraca indica* 2697.
- Abbot, H. C. S. und Trimble, H., **88**: Vorkommen fester Kohlenwasserstoffe in Pflanzen 2387.
- Abegg, R., siehe Nernst.
- Abegg, R., **90**: Reduction von Mononitrochrysen zu Monoamidochrysen: Eigenschaften, Jodhydrat 1010.
- 91**: neue Chrysenderivate 784 ff.
- 93**: Diffusion in wässrigen Salzlösungen 54.
- 94**: Studien über Gefrierpunkte concentrirter Lösungen 61.
- 96**: Gefrierpunktserniedrigungen sehr verdünnter Lösungen 42.
- Abel, **89**: Einfluß des Feuerungsmaterials auf Dampfkessel 2812.
- 90**: Analysefeuerfester Steine 2724.
- Abel, F., **90**: Entwicklung der Industrie der rauchlosen Sprengstoffe 2709.
- Abel, F. und Maitland, **87**: Zerstörung von Geschützrohren 2600.
- Abel, F. A., **88**: rauchfrei verbrennender Explosivstoff 2722.
- Abel, F. A. und Dewar, J., **90**: Herstellung von Cordite 2704; Anwendung gelatinirter Schiefswolle 2705; Zusammensetzung von Cordit 2707.
- Abel, G., **92**: Wein aus Württemberg 2840.
- Abel, J., siehe Ladenburg, A.
- Abel, J., **92**: β -Dinaphtolmethan (Methylendi- β -naphtol) und Derivate 1536 f.
- 95**: α -Naphtylpiperidin 2352.
- Abel, J. und Drechsel, E., **93**: Nachweis der Carbaminsäure 2213.
- Abel, J. und Muirhead, Archibald, **93**: Carbaminsäure im Menschen- und Hundeharn nach reichlichem Genuß von Kalkhydrat 960.
- Abel, J. J., **90**: Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult'scher Methode, Cholesterin, Hydrobilirubin, Cholalsäure 193; Untersuchung der schwarzen Körner im Gewebe (Melanine) 2245 f; Verhalten von Eiweißstoffen und Kohlenhydraten gegen Eisenoxysalze 2246; Molekulargewicht der Cholalsäure, des Cholesterins und des Hydrobilirubins 2248.
- 91**: Benzylidenbiuret und Chlorbenzylidenthiobiuret 709 f.
- 92**: thierische Melanine und Hämosiderin 2218.
- 94**: Vorkommen von Aethylsulfid im Hundeharn und Reactionen zur Auffindung der Akylsulfide 812.
- Abel, K., **89**: Thermostat und Thermoregulator 2598.
- Abeles M., **91**: Blutuntersuchung: Zucker 2574.

- Abeles, M. und Paschkis, H., **93**: Bestandtheile des Tabakrauches 2205.
- Abelmann, M., **90**: Ausnutzung der Nahrungsstoffe (Eiweiß, Amylaceen, Fett, Milch) 2229 f.
- Abelous, J. E., **89**: die Mikroben des Magens und ihre Wirkung auf die Nahrungsmittel 2252 f.
- 91**: Mikroben des Magens, Wirkung, Verhalten 2319.
- Abend, L., **92**: siehe Geigel, R.
- Abenius, P. W., **88**: neue Classe von Lactonen: Glycolyl- und Anhydroglycolyl-o-tolylglycin 1630.
- 89**: Piazinabkömmlinge 839 ff.; m-Nitro-m-amidocuminsäure und Derivate 842 f.; Lactone aus Glycinen: Glycolylphenylglycin, Glycolyl-o-tolylglycin und Derivate 1602 f.
- 90**: Untersuchung über Piazinabkömmlinge: Dioxanilid, Dioxal-p-toluid, Diphenylparabansäure 1359; Di-p-, Di-o-tolylparabansäure 1360.
- 93**: zur Kenntniss der Piazinabkömmlinge 1874.
- 94**: zur Kenntniss der Formoine 1676.
- Abenius, P. W. und Söderbaum, H. G., **91**: Diphenyltetraketon 1512.
- 92**: aromatische Tetraketone: Benzoylformoin, Ketoazoxale, Toluyl-, Xyloylformoin und Derivate 1572 f.
- Abenius, P. W. und Widman, J., **88**: Einwirkung von Brom auf o-Acettoluid in der Hitze: Bildung von Monobromacetdibrom-o-toluid, Dibrom-o-toluidin, Diacetyldibrom-o-toluidin 1127; Bildung von Monoacetyldibrom-o-toluidid, von Acetylglycolyldibrom-o-toluidid, von Glycolyldibrom-o-toluidid 1128; Piazinderivate aus aromatischen, halogensubstituirten Acetamidoderivaten: Dibrom-o-tolyldiacidihydropiazin aus Monobromacetdibrom-o-toluid, Di-o-tolyldiacidihydropiazin aus Bromacet- oder Chloracet-o-toluid 1128 f.; Brom- und Chloracetyl-o-tolylglycin, o-Tolylglycinylo-tolylglycin 1130; Bildung, Verhalten von Di-o-tolyldiacidichlorpiazin 1131.
- Abercromby, **89**: Vorkommen des Natriumnitrats in Südamerika 2653.
- Aberson, J. H., **92**: siehe Giltay, E.
- Abney, siehe Russel, W. J.
- Abney, **87**: Auslehnung von photographischen Gelatinen in Flüssigkeiten 2724.
- 88**: Apparat zur Bestimmung der Dichte photographischer Niederschläge 2903.
- 89**: Aenderungen verschiedener Farben im Licht 2878.
- 92**: Wirkung verschiedener Lichtquellen in photographischer Beziehung 2947; elektrisches Bogenlicht und Magnesia-licht 2952.
- Abney, M. W., **90**: Genauigkeit des Fettfleck-Photometers zur Messung der Dichte photographischer Platten, Spectrophotometer 2911.
- Abney, W. de W., **89**: Messungen der Intensität farbigen Lichtes 311.
- 91**: Sichtbarkeitsgrenze von Spectrallinien 349.
- 93**: Lichtintensität und chemische Wirkung 129.
- Abney, W. de und Edwards, G. S., **80**: Wirkung des Spectrums auf Haloidsalze des Silbers 407.
- Abney, W. de W. und Festing, **88**: Messung von reflectirten Farben mittelst Farbenphotometer 423.
- 92**: Farbenphotometrie 455.
- Abraham, siehe Chassagny.
- Abraham, Felix, **94**: Die neue Aera der Witwatersrand-Goldindustrie in Transvaal 711.
- Abt, A., siehe Nölting, E.
- Abt, A., **92**: Magnetismus von Nickel und Stahl 445.
- Abt, W., **9**: Benzoylenharnstoff und Derivate, Alkylbenzoylenharnstoff 674 f.
- Accumulatorenwerke Hirschwald, Schäfer u. Heinemann, **95**: Elektroden für elektrische Kraftsammler 351.
- Ach, F., siehe Fischer, E.
- Ach, F., **89**: Verhalten des Phenylhydrazonlävulinsäureanhydrids gegen Phosphorpentachlorid: Pyridazinderivate 1809 f.; Phenylmethylpyrazolcarbonsäure 1811 f.
- Ach, Lorenz, siehe Fischer.
- Acheson, E. G., **93**: Darstellung von Carborundum 398, 400.
- 94**: Darstellung einer krystallinischen Kohlenstoffsiliciumverbindung 498.
- Ackermann, **90**: Regelung der Gase des Siemens-Ofens 2633.
- Ackermann, E., **92**: Bestimmung des Weinstein in Süßweinen 2629.
- 94**: Bestimmung von Weinsäure

in Süßweinen nach Berthelot und Fleuriens 2579.

95: Das Molekül des Chinins enthält eine Entwicklergruppe 2193.

Ackermann, R., 89: Eisenmanganstahl 2617.

Ackroyd, W., 87: Cohäsionsfiguren von Flüssigkeiten 128.

92: atomistisches Farbenkreuz 60.

93: Ursprung der Farbe 163, 164.

Actiengesellschaft - Aluminiumindustrie, 93: Darstellung von Aluminium durch elektrolytische Reduction von Aluminiumsulfid 521.

Actiengesellschaft, chemische Fabriks-, in Hamburg, 91: Cumaron und Derivate 2652 f.

Actiengesellschaft Dynamit Nobel, 94: Nitrierung von Cellulose 1133.

Actiengesellschaft für Anilinfabrikation, 91: Benzenylamidothiophenol und Derivate 2653 f.; Eikonogenpatronen 2848 f.

93: Darstellung von chemisch reinem Chloroform 628; Darstellung von Farbstoffen der Rosanilinreihe 1249; Darstellung von Kresotidchloroform 1330; Herstellung von Salicyldichloroform 1324; Herstellung von Salicylid 1323.

94: Darstellung von aromatischen Sulfosäuren bei Gegenwart von Thierkohle 1286; Darstellung von m-Oxydiphenylaminsulfosäure 1321; Darstellung von Dialkyl-p-amido-m-oxydiphenylamin 1322; Darstellung von Tetramethyl-p-diamidodiphenyl- $\beta_1\beta_4$ -naphtylendiamin 1330; Darstellung geschwefelter Basen 1332; Darstellung einer $\beta_1\beta_4$ -Amidonaphtoldisulfosäure 1370; Darstellung violetter Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe 1419; Darstellung von Salicylsäure 1519; Darstellung von Salol aus Polysalicyd und Phenol 1520; Darstellung von Amidotriazinen aus Chrysoindinen durch Aldehyde 2167, 2168; Darstellung Metallbeizen färbender Azofarbstoffe mittelst α_1 -Amido- β_1 -naphtol 2240; Darstellung von Azofarbstoffen aus Triamidoazobenzol 2243; Darstellung direct färbender gemischter Diazofarbstoffe 2244; Darstellung secundärer Diazofarbstoffe aus p-Amidobenzo- α -amidonaphtalin 2246; Darstellung direct färbender Diazofarbstoffe aus p-Diamidoazobenzol 2247;

Darstellung eines schwarzen Trisazofarbstoffes für ungebeizte Baumwolle 2247; Darstellung von Trisazofarbstoffen aus Homologen des Diamidoazobenzols 2247; Darstellung von Trisazofarbstoffen aus Amidobenzolazoamidoäthoxynaphtalin 2247.

95: Verwendung von Naphtalinderivaten als Entwickler in der Photographie 308; Darstellung von Dichlortolidin 1801; Darstellung eines gelben basischen Farbstoffes 1802; Darstellung eines Rhodaminfarbstoffes aus m-Oxydiphenylaminsulfosäure 1877; Darstellung eines rothen Azofarbstoffes aus p-Amidophenylbenzthiazol 2294; Darstellung eines rothen Azofarbstoffes aus p-Amido-m-tolylbenzthiazol 2295; Darstellung blauer beizenfärbender Thiazinfarbstoffe 2443, 2444; Darstellung indulinartiger Farbstoffe 2502; Darstellung eines Farbstoffes der Indulinreihe 2503; Darstellung von Azofarbstoffen aus Amidotriazinen 2516; Darstellung von Diazofarbstoffen aus $\alpha_1\alpha_1$ -Amidonaphtol- $\alpha_2\beta_1$ -disulfosäure 2614; Darstellung eines primären Diazofarbstoffes aus p-Phenylendiamin und $\beta_1\beta_2$ -Amidonaphtol- β_3 -sulfosäure 2616; Darstellung substantiver Diazofarbstoffe mittelst $\beta_1\beta_4$ -Naphtylendiamindisulfosäure 2618; Darstellung von Diazofarbstoffen aus Benzodithiotolidin 2619; Darstellung eines Trisazofarbstoffes aus Homologen des Diamidoazobenzols 2620; Darstellung von Azofarbstoffen aus p-Amidobenzolazoamido- α -naphtalin 2621; Darstellung von Farbstoffen aus Tetrzodiphenyl und Tetrzoditolyl 2621; Darstellung echter Wollfarbstoffe aus Dichlortolidin 2621; Verfahren zum Färben und Drucken unter Anwendung von Azofarbstoffen aus $\alpha_1\beta_1$ -Amidonaphtol oder seinen Sulfosäuren als Componenten 2626; Erzeugung farbiger Bilder mit Hülfe von Diazoverbindungen 2628.

96: Darstellung von Azofarbstoffen aus $\beta_1\beta_4$ -Naphtylendiamindisulfosäure 1923; Darstellung von Chloriden substituierter Salicylsäuren 1268; Darstellung der Diamidonaphtolsulfosäure 1202; Darstellung eines Baumwolle direct färbenden Diazofarbstoffs 1911; Darstellung substantiver Diazofarbstoffe aus $\beta_1\beta_2$ -

- Diamido - α_4 - naphtol - β_2 - sulfosäure 1911; Darstellung gelber, beizenfärbender Azofarbstoffe aus Amidophenoläthern und Salicylsäure 1910; Darstellung indulinartiger Farbstoffe 1873; Darstellung von Polyazofarbstoffen 1908, 1909; Darstellung von Polyazofarbstoffen aus dem primären Diazofarbstoff aus p-Phenylendiamin und Amidonaphtholdisulfosäure 1907; Darstellung violetter bis blauer Säurefarbstoffe 1215; Darstellung von Triamidobenzolazonaphtalinen 109.
- Acton, E. H., **89**: Assimilation des Kohlenstoffs aus organischen Verbindungen 2084.
- 90**: Assimilation des Kohlenstoffs aus organischen Verbindungen durch grüne Pflanzen 2170 f.
- Acworth, J. J., siehe Melandoni.
- Acworth, J. J. **92**: Lichtempfindlichkeit von Chlorsilber 818.
- 91**: Absorption und Empfindlichkeit sensibilisierter Platten 369 f., 2848.
- Adam, E., **89**: Thonanalyse 2695.
- Adam, G., **91**: siehe Ladenburg, A.
- Adam, P., **87**: Diphenyl gegen Methylenchlorid, Carbonylchlorid, Acetylchlorid, Äthylbromid in Gegenwart von Chloraluminium: Fluoren, Diphenyldiphenylketon, Diphenylbenzhydrol, Diphenylacetyl, Äthyl-diphenyl, Diäthyldiphenyl 732; Darstellung von Diphenyl-Diphenylacetone (Diphenylbenzophenon), verschiedenes Verhalten von Diphenyl, Diphenylmethylketon 1439.
- 88**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Monomethyldiphenyl (m-Kresylphenyl) 852, von Monobrommethyl-, Dimethyl-, Diäthyl-, Acetyldiphenyl, Diphenylmethylcarbinol und Diphenylphenylencarbonyl 853 f.
- 94**: Brechweinsteine 1016; Natriumborsalicylat 1522.
- Adametz, A. und Wilckens, M., **92**: milchwirtschaftliche Untersuchungen 2797.
- Adametz, L., **87**: Untersuchung der Pilze und Bakterien der Ackerkrume 2605 f.
- 88**: Bau und Zusammensetzung der Muskeln 2435 f.
- 89**: bakteriologische Untersuchungen über den Reifungsproceß der Käse 2243; *Saccharomyces lactis* 2248.
- 90**: Untersuchungen über den Erreger der schleimigen Milch *Bacillus lactis viscosus* 2351 f.
- 92**: Ursachen und Erreger der anormalen Reifungsvorgänge beim Käse 2807 f.
- Adametz, S., **89**: siehe Schindler, F.
- Adametz, T., **89**: über den Mehlkörper der Gerste 2798.
- Adams, **92**: Herdstahlfabrikation 2663.
- Adams, B. F., **87**: siehe Nüys, Th. C. v.
- Adams, M. A., **90**: Untersuchung über Hopfenbitter: Unterscheidung von Quassiabitter und anderen Hopfensurrogaten 2551 f.: physiologische Wirkung von Hopfensurrogaten 2552: neues Luftbad: Construction 2602.
- 92**: Apparat zur Bestimmung von Sauerstoff im Wasser 2494.
- Adant, **92**: Würfelzuckerverfahren 2815.
- Addymann, F. T., **92**: Darstellung von Bromwasserstoffsäure aus Bromkalium 534.
- Adeney, W. E., **90**: Apparat für Gasanalysen 2605.
- Adeney, W. E. und Parry, W. K., **95**: Reinigung von Canalwässern und anderen ähnlichen Abwässern 495.
- Adeney, W. E. und Shegog, T. A., **91**: Combination analytischer Methoden auf nassem und trockenem Wege 2385 f.
- Adermann, F., **91**: Alkaloide aus *Coridalis cava*: Corydalin und Isotetrahydroberberin 2118.
- Adie, R. H., siehe Muir, M. Pattinson.
- Adie, R. H., **89**: Verbindungen des Arsentrioxydes mit Schwefelsäure 421 f.
- 90**: Verbindungen des Antimonoxyds mit Schwefelsäure 514; Antimonsulfat (normales), Antimonsulfat (basisches) 515.
- 91**: osmotischer Druck gelöster Salze 185 f.; Verbindungen von Phosphortrioxyd mit Schwefeltrioxyd 437 f.
- Adkins, H., **92**: Atomgewicht der Elemente 60.
- Adler, Haas und Angerstein (Firma), **91**: Widerstandszellen 272.
- Adolphi, H., **90**: Verhalten des Blutes bei gesteigerter Kalizufuhr 2238.
- Adolphi, W., **92**: Chebulinsäure 2007; Baryum-, Zink-, Cinchoninsalz,

- Tetrabenzoylverbindung der Chebulinsäure 2008; Chebulinsäurephenylhydrazon 2009.
- Adolphi, Wilhelm, **94**: Ueber Espentheer 1377.
- Adrian, **89**: Analyse von gefälschtem Safran 2811.
- 94**: Darstellung reinen Bromäthyls 757; Verunreinigungen im officinellen Aether 2591.
- Adrian, L. H., **89**: Concentrationsapparat für Extracte 2590; Anwendung von Kälte zur Erzeugung pharmaceutischer Extracte 2677.
- Adrian und Bardet, **88**: Untersuchung über Strophantussamen: Strophantin, Strophantidin 2380 f.
- Adriance, J. S., **96**: Entfärben von Tanninextracten 1645.
- Aducco, V., **88**: Beziehungen zwischen der Reaction des Urins und der Muskelarbeit 2427.
- 89**: Einfluss des Lichtes auf die Lebensdauer und Lebensthätigkeit 2130; rothfärbende Substanz in der Hämolymphe von *Eustrongylus gigas* 2170 f.
- Aducco, V. und Mosso, U., **87**: Wirkung des Saccharins auf die Gährung 2355; Eigenschaften, Verhalten und Nachweis von Saccharin 2585.
- Adwujewski, A. A., **94**: Nachweis des Mutterkorns 2748.
- Aeby, J. H., **96**: Zur Stickstoffernährung der Pflanzen 2033.
- Agafonoff, V., **96**: Absorption von ultravioletten Strahlen durch Kristalle und über den Polychroismus im ultravioletten Theil des Spectrums 89.
- Aglot, E., **93**: Bestimmung von Niederschlägen auf optischem Wege 273.
- 96**: Optische Bestimmung der Schwefelsäure 2085.
- Agrestini, A., **92**: Untersuchung des Schlamms und des Schwefelwassers des Gallusthales 2886.
- Aguitton, **93**: Beziehung zwischen Leuchtkraft und Verbrennungswärme des Steinkohlengases 124.
- Ahlburg, **89**: Kojiferment 2285.
- Ahrens, C., siehe Dennstedt.
- Ahrens, C., **92**: Derivate des m-Xylols 1003.
- Ahrens, F., **87**: Ueberführung der Monoamidophenole, des o-Amidins, amidirter Ketone (Amidoacetophenon, Amidobenzophenon) und des Amidodimethylanilins in Cyanverbindungen 653 f.
- Ahrens, F. B., **87**: Reduction und Oxydation des Sparteins 2161 ff.; Darstellung und Salze des Dihydrosparteins 2461; Base $C_{15}H_{20}N_2O_2$ und Salze derselben 2162.
- 88**: Dipiperidyl und Dicolyl (Darstellung, Eigenschaften, Salze) 1048 f.; Untersuchung von Spartein: Umwandlung in die secundäre Base $C_{14}H_{18}N_2$, Ueberführung in γ -Picolin resp. Pyridin, Constitution 2236 f.
- 89**: Mandragorin 1979; Alkaloide aus der Mandragorawurzel 2103.
- 90**: Bildung von rhombischem Schwefel aus Pyridinbasen mit Schwefelwasserstoff 459; krystallisirtes Veratrin (Cevadin): Eigenschaften, Verhalten, Platindoppelsalz; Veratrintetrabromid, Dibromproduct; Spaltung des Veratrins: Bildung von Angelicasäure resp. Tiglinsäure und Cevin resp. einer anderen Base 2092; Ueberführung des Veratrins in β -Picolin 2092 f.
- 91**: Darstellung von γ -Dipiperidyl aus γ -Dipyrilidyl 860; Oxysparteïn und Salze 2092 f.
- 92**: Oxy-, Dehydro-, Dioxysparteïn und Salze, Oxysparteïnmethyljodid 2383 f.; Trioxysparteïn und Salze 2384.
- 93**: zur Kenntniss des Sparteins 1660.
- 94**: Einwirkung von Chloroform und Aetzkali auf Piperidin 2024; Einwirkung von Piperidin auf Acetessigester 2025.
- 95**: Sulfitlaugen der Cellulosefabriken 1355; Steinkohlentheerbasen 2366.
- 96**: Elektrosynthesen in der Pyridin- und Chinolinreihe 1749; Steinkohlentheerbasen 1748; Ueberführung von Nitrinen in Amine durch Elektrolyse 122.
- Ahriman, **95**: Die chemischen Wirkungen des Lichtes 281.
- Aignan, A., **89**: Fälschung des französischen Terpentins und deren Nachweis 2514.
- 90**: Auffindung von Harzöl im Leinöl, in Malerfarben 2540; Verfälschung von Leinöl mit Harzöl (Nachweis im Polarisationsapparat) 2863.
- 91**: optisches Verhalten und Con-

- stitution von Weinsäurelösungen 208; Drehung wässriger Weinsäurelösungen 361 f.
- 93:** Einwirkung der Temperatur auf das Rotationsvermögen der Flüssigkeiten 46.
- 94:** Ueber das spezifische Drehungsvermögen der optisch-activen Substanzen in Lösungen 177.
- 95:** Ueber die „molekulare Abweichung“ oder das „molekulare Drehungsvermögen optisch-activer Substanzen“ 253.
- Aikmann, C. M., **90:** Verwendung und Quellen des Stickstoffs in der Landwirtschaft 2738.
- Aisinmann, S., **91:** Geschwindigkeit der Abspaltung von Halogenwasserstoff aus Jodiden, Bromiden und Chloriden der Fettreihe 63; β -Aethylpyridinketon 1500.
- 93:** Erdölbildung 618.
- 94:** Flammpunktsbestimmung der Mineralschmieröle 2565; Verharzungsfähigkeit und sogenannter Harzgehalt der Mineralöle 2565.
- 95:** Löslichkeit der Mineralöle in Alkohol 956.
- Aitken, A. P., **88:** Nachwirkung verschiedener Düngemittel 2750.
- 94:** Bestimmung der Feuchtigkeit und des Oels in Leinkuchen und anderen Futterstoffen 2648.
- 95:** Bestimmung der Holzfaser im Futter 3027.
- Aitken, Henry, **95:** Gewinnung von Cyan oder Cyaniden als Nebenproduct aus Eisenhochöfen 1481.
- Aladjilian, L., **96:** Oxyderivate des Chinoxalins 1847.
- Alander, Br., **89:** Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2492.
- Albahary, Jacques M., **96:** Synthese des 3-Propylisochinolins 1821.
- Albanese, M., **91:** Wirkung von Caffein, Chloral und Curare 2327.
- 95:** Verhalten des Coffeins und des Theobromins im Organismus 1458, 2721.
- Albanese, M. und Barabini, E., **92:** pharmakologische Untersuchung der Ketone 2245.
- Albers, **91:** Magnesiumblitzlampen 2848.
- Albert, E., siehe Albert, H.
- Albert, siehe Fischer.
- Albert, siehe Jaffé.
- Albert, C., **94:** Darstellung eines isomaltosereichen Malzauszuges 1118.
- Albert, E., **88:** Ausführung photographischer Aetzungen unter Anwendung einer Harz-Chromgelatine 2909 f.
- Albert, E. D., **89:** orthochromatische Collodiumemulsionen 2876; über Blitzdruck 2878.
- Albert, H. und E., **91:** Untersuchungen von Ackererde und Dünger 2564.
- Albert, R., siehe Fischer.
- Albert, R., **93:** Phenolphthaleinanilid und Orcinphthaleinanilid 1381.
- 94:** Phenolphthaleinanhydridanilid und Galleinanilid 1558.
- Alberti, R., **95:** Darstellung weißer Deckfarbe 868.
- Alberti und Hempel, **91:** anorganische Aschenbestandtheile in Rohzuckerproducten 2544; Melasse-Schlempekohle 2564; Bestimmung des specifischen Gewichtes und der Grade Brix in Melassen 2734.
- 92:** Bestimmung der Asche in Rohzuckerproducten 2582; Wasserbestimmung bei Rohzuckern 2815.
- Alberti, Hempel und Creydt, **92:** Bestimmung des Stickstoffs im Chilisalpeter 2512.
- Alberti, Hempel und Löhr, P., **91:** Bestimmung von Stickstoff im Salpeter 2431 f.
- Albertoni, P., **87:** Verhalten des Alkohols und des Aldehyds im Organismus 2347; Wirkung von Adonis aestivalis 2350.
- 89:** thierisches Gummi in fadenziehendem Harn 2182; Verhalten und Wirkung der Zuckerarten im Organismus 2192.
- 90:** Vorkommen von thierischem Gummi im Harn 2258; Wirkung des Cocaïns auf die Contractilität des Protoplasmas 2283.
- 91:** Wirkung von Zuckerarten 2330.
- Albertoni, P. und Casali, O., **90:** ein Fall von Colchicinvergiftung 2283.
- Albertoni, P., Lussana, F. und Rota, M., **88:** Vorkommen und Eigenschaften des Mineralwassers von Trescore 2665.
- Albertoni, P. und Pisenti, G., **87:** Wirkung des Acetons, resp. der Acetessigsäure auf die Nieren 2347.
- 88:** Wirkungen des Acetons und

- der Acetessigsäure auf die Nieren 2446; Wirkung von Aldehyd 2447.
- Albicky, A., **87**: Oxydation des Dimethylallens, Umwandlung desselben in Methylisopropylketon 705.
- Albini, G. und Sanna-Salaris, G., **89**: Einfluss des Strychnins auf den Organismus 2192.
- Albrecht, E., siehe Hüfner, G.
- Albrecht, E., siehe Hoppe-Seyler.
- Albrecht, K., **88**: zur Kenntniss der Diphenylmethanfarbstoffe 1410; neue Bildungsweise von Benzhydroderivaten: Dimethylamidobenzhydrol 1441; p-Nitrodimethylamidobenzhydrol und Derivate, unsymmetrisches Dimethylamidobenzhydrol 1442; Tetramethyldiamidobenzhydrol 1443.
- Albright, G. St., siehe Crawther.
- Albright, George Stacey und Hood, John James, **96**: Darstellung von Rhodanverbindungen 963.
- Albu, A., **94**: Darstellung von Toxinen aus dem Harn bei acuten Infektionskrankheiten 2374.
- Aldehoff, G., **89**: Einfluss der Carrenz auf den Glycogenbestand von Muskel und Leber 2135.
- Alder-Wright, C. R., **92**: ternäre Gemische und Legierungen 37; Dichte von Flüssigkeiten 147.
- Aldrigen, F., **91**: Thiocumarine und Abkömmlinge 1544 ff.
- Alechin, A., **89**: Melizitose aus Manna und Derivaten 2061 f.
- Alén, J. A., **92**: Conservirung der Milch für die Analyse 2597.
- Alessandri, E., **87**: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2489.
- 88**: Nachweis von Saccharin 2577.
- 94**: Modification des Permanganatverfahrens bei der Bestimmung organischer Substanzen im Trinkwasser 2421.
- Alessandri, P., **88**: „Haloidometrie“ zur Bestimmung der Erdalkalisalze 2545.
- Alessandri, P. E., **88**: colorimetrische Bestimmung von Jodkalium, von Morphin, von Opium, von Chinarrinden (Pharmakotimie, Merkotimie) 2517; Werthbestimmung des Kupfervitriols 2558.
- 89**: Bestimmung des Kaliumditartrats in Rohweinstein und Weinhefe 2453; Verdampfung des Wassers aus Gewässern, Erdboden und Krautpflanzen 2730.
- 91**: Bestimmung der Glycose 2534; Cacaopulver 2775.
- 92**: Prüfung auf Nitrite des Wassers 2496; Reactionen des Farbstoffes der Rothweine und Nachweis von Theerfarbstoffen in letzteren 2632.
- Alessandri und Guassini, **95**: Bestimmung der Nitrate im Wasser 2748.
- 96**: Nitrate im Wasser 2070.
- Alessi, A., **89**: Vorlesungsversuche: Zusammensetzung von Salzsäure und anderen gasförmigen Stoffen; Einwirkung von Brom und Chlor auf Ammoniak, von Ammoniak auf Chlorwasserstoff, von Schwefelwasserstoff auf Metallsalze 331.
- Alexander, **93**: Volumetrische Bestimmungen des Bleies 2141.
- Alexander, Carl, **93**: Differentialdiagnose zwischen Eiweiss und Harzsubstanzen im Harn 2219.
- Alexander, H., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate des Platodioxaminoxydhydrats 1925 f.; Platodioxaminchlorid, Platodioxaminaminchlorid, Chlorplatinstickstoff 1926.
- 88**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von hydroxylaminhaltigen Platinbasen: Platodioxamin-, Platodioxaminverbindungen 661 ff.; Verhalten von Platinchlorür und Wasserstoffplatinchlorid gegen Hydroxylamin 664.
- 90**: α -Lutidylalkin 958; Untersuchung der zwei isomeren Monophenyläpfelsäuren: α -Monophenyläpfelsäure 1908 f.; Phenylcarboxylbernsteinsäure und Derivate 1909; Phenylbernsteinsäure, Phenyläpfel-(α -Phenyl- α -oxybernstein-)säure 1910; Phenylmaleinsäureanhydrid, isomere Monophenyläpfelsäure 1911; Umwandlung der α -Phenyl- β -oxybernsteinsäure in Phenylmaleinsäureanhydrid 1912.
- 92**: Einwirkung von Formaldehyd auf o-Dimethyltoluidin 1169; Reduction des Cumarons 1513.
- 94**: Darstellung einer plastischen Masse aus Holzfasern 1136.
- Alexander, H. H., **94**: volumetrische Bleibestimmung 2547.
- Alexander, L., **94**: Schmiermittel für Leder 1809.

- Alexander, Walter, **94**: Phtalylverbindungen des Aminocetals 1189.
- Alexander-Katz, **95**: Die Jodzahl von Leinöl und Leinölrnifs 2997.
- Alexandrow, N., s. Sabanejew, A.
- Alexandrow, P. und Saytzeff, Nic., **93**: Isoerukasäure 706.
- 94**: über Isoerukasäure 864.
- Alexejeff, P. P., siehe Alexejeff, P.
- Alexejeff, P. (Alexejeff, P. P.), **90**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Azosäuren: Bildung von Säurechloriden (Azocuminsäurechlorid) 1753 f.
- Alexejeff, P. und Werner, E., **89**: Verbindungs- und Lösungswärme von Phenol, Nitro- und Azophenolen 239; von Benzoessäure, Nitro- und Amidobenzoessäure, Neutralisationswärmen von o- und m-Toluylsäure, von Cumin-säure, Nitro-, Azo- und Hydrazocuminsäure 240.
- 90**: Neutralisationswärme von Nitrophenolen 277.
- Alexejeff, W., **84**: Zusammensetzung und Brennwerth russischer Steinkohlen 2673 bis 2675.
- Alftan, E., **87**: Einfluss der Zusammensetzung auf die Leuchtkraft der Erdöle 2678.
- Aliamet, **87**: neues Reagens auf Kupfer 2432.
- Alič, siehe Zeisel.
- Ali-Cohen, Ch., **87**: Untersuchung dessogenannten Choleraroths, Cholera-reaction 2343 f.
- Alkier, F. C., **92**: Verarbeitung der Abfalllauge von der Cellulosegewinnung 2902.
- Alla, L., siehe Aubin, E.
- Allain, S., **96**: Conservirung von Chloroform 639.
- Allain-Le-Canu, **87**: Neutralisationswärme der p-Phenolsulfosäure 239.
- 89**: die Phenolsulfosäuren in chemischer und thermischer Hinsicht 247.
- 94**: Einwirkung von Brom auf p-Xylol 1268.
- Allaire, H., siehe Rousseau.
- Alland, siehe Lézé, R.
- Allary, E., **87**: Verwerthung der Abfall-säuren von der Bereitung der Schiefsbaumwolle 2544.
- 88**: Chlor, betrachtet als Verbindung 73.
- Allein, L., **95**: einfaches Verfahren, die Zersetzung des Chloroforms mit Hülfe von Schwefel zu verhindern 969.
- 96**: Zersetzung von Chloroform im Lichte 81.
- Allein und Gaud, F., **94**: über gewisse Zersetzungsproducte der Glucose 1113; neue Art der Zuckerbestimmung mit alkalischer Kupferlösung 2658.
- Allen, **91**: Verseifung 2303.
- Allen, A. H., siehe Johnstone, W.
- Allen, Alfred H., **87**: Verwerthung von Abfallstoffen 2618.
- 88**: technische Wasseruntersuchung 2522 f.; Bestimmung von Schwefel in Oelen 2530; Glycerinbestimmung 2570; Untersuchung von Talg und Schweineschmalz 2598; Nachweis von Saccharin im Bier 2606 f.; Nachweis von Hopfensurrogaten im Bier 2607.
- 89**: Methylorange als Indicator 2312; Analyse von dänischer Butter 2748.
- 90**: Bestimmung des Aethylnitrits im „Spiritus Aetheris nitrosi“ 2490; Gewinnung, Eigenschaften der Kresole des Handels 2698.
- 91**: Zusammensetzung der Fette, Glycerin und Isoglycerin 1326 f.; Bestimmung des Aconitins, Constitution von β -Aconitin 2123; Butter ist kein Isoglycerid 2303; chemische Prüfung des Whisky 2761 f.; Untersuchung von Grog 2762.
- 92**: Neutralität von Flüssigkeiten 2489; indirecte Alkoholbestimmungen 2570; Verhalten der Alkaloide gegen Phenolphthalein 2584.
- 94**: Nachweis kleiner Mengen Zucker im Harn 2682.
- 95**: Veratrumalkaloide 2216; die condensirte Milch des Handels 2965; volumetrische Zuckerbestimmung mit ammoniakalischer Kupferoxydlösung 3008.
- 96**: Herstellung reiner Flußsäure 363; Bestimmungen von Harnstoff nach der Hypobromitmethode 2261; Concentration condensirter Milch 2240; Titration des Chinins 2308; Zersetzung von Silicaten durch reine Flußsäure 2119; Zusammensetzung und Untersuchung von käuflichem Weinstein 2218.
- Allen, A. H., Caines, C. und G. und Scott-Smith, G. E., **92**: Bestimmung des Caffeins im Thee 2430.

- Allen, A. H. und Chattaway, W., **90**: Nachweis von Hopfensurrogaten im Bier 2596.
91: Prüfung alkoholischer Flüssigkeiten auf secundäre Bestandtheile 2519 f.
- Allen, A. H. und Moor, C. G., **93**: Essig 2169.
94: Aenderung in der Zusammensetzung der Butter durch langes Aufbewahren 2640; Nachweis von extrahirtem Ingwer 2750.
- Allen, C. H., siehe Jones.
- Allen, E. W. und Tollens, B., **90**: Untersuchung über Xylose und Xylan (Holzgummi), Arabingummi aus Rübenschnitteln; Reaction des Lignins 2137 f.; Darstellung, Eigenschaften, Salze der Xylonsäure; arabonsaures Strontium 2138; Trioxylglutarsäure 2139.
- Allen, E. W., siehe Tollens, B.
- Allen, G. Y., siehe Perkin.
- Allen, J. B., siehe Threlfall.
- Allen, L. S., **93**: Jodoso- und Jodoverbindungen der m-Nitro-p-jodbenzoësäure 1273.
- Allendorf, **91**: Opiansäureoxim 1904.
- Allendorf, O., **91**: Benzaldoxim-o-carbonsäureanhydrid, Phtalidylhydrazobenzol, Diphenylhydrazonaphthalaldehydsäure und Derivate 1901 ff.
- Aller, **93**: Schnelle Probirmethoden 2105.
- Aller, C., **92**: Buch- und Steindruckformen in Aquantia-Manier 2945.
- Allhusen, F. E., siehe Ruhemann.
- Allihn, F., **87**: verbesserter Filtrirkolben 2493.
89: Ansteigen des Eispunktes bei Quecksilberthermometern 2586.
95: Gasbrenner mit verstellbarem Brennröhr zur Erzeugung einer in allen Theilen gleich heißen Flamme 425.
- Almenröder, Carl, siehe Nietzki.
- Alsberg, M., **95**: ein Fall von sogenannter Selbstentzündung 399.
- Alsberge, J., **90**: Gewinnung von Chlor aus dem beim Ammoniak soda-Verfahren abfallenden Chlormetallen 2672.
- Alt, Eberhardt und Jäger, **93**: Bürette mit automatischer Nullpunkteinstellung und mit automatischer Füllung 268.
- Alt, H., siehe Lellmann, F.
- Alt, H., **89**: Chinolin und Toluchinolin; p-Brom-o-toluchinolin und Derivate 1034 f.; Bromirung der o-Acetylamidobenzoësäure 1667 f.; Bestimmung von Mangan 2399; Bestimmung der Sulfocyanwasserstoffsäure in organischen Körpern 2433.
- Alt, H. und Schulze, J., **89**: Trennung von Zink und Nickel 2405 f.
- Alt, K., **92**: Toxalbumin im Erbrochenen von Cholerakranken 2248.
- Alt, K. und Kuhn, H., **88**: Nachweis der Salzsäure im Magensaft 2601.
- Altehöfer, **90**: Desinfectionskraft von Wasserstoffsuperoxyd gegenüber Wasser 2317.
- Althausse, **89**: Absorptionsspectra von Farbstoffen 968.
- Althausse, M., siehe Bamberger, E.
- Althausse, M. und Krüss, G., **89**: Beziehung zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Verbindungen, speciell der substituirten Thionine 320 f.
- Altmann, P., **92**: Sicherheitsbrenner 2642.
93: Mikrogaslampe als Sicherheitsbrenner 254.
- Altmann, R., **90**: Darstellung, Untersuchung von Nucleinsäuren 2165; Gestell für Extractionsapparate 2610.
91: Nucleinsäure 2740.
96: Darstellung von Eisenalbuminat 1974.
- Altschul, **96**: Chemische Natur des Thiols 1181.
- Altschul, E., **96**: Löslichkeitsbestimmungen von Salzen der Capronsäure und Oenanthylsäure 25.
- Altschul, J., siehe Schmitt, R.
- Altschul, J., **88**: Untersuchung von o-Mononitro-p-oxychinolin resp. o-Monoamido-p-oxychinolin 1182 f.
92: Untersuchung über in Parastellung oxalkylirte Derivate des Phenylhydrazins, Hydracetins und Antipyrins 1420 ff.; Constitution von Nitro-, Amido- und Oxyderivaten des Phenylmethylpyrazolons; p-äthoxydi-azobenzolsulfosaures und p-äthoxyphenylhydrazinsulfosaures Natrium 1423.
95: Einwirkung von Schwefel auf ungesättigte Fettkörper 1065; Additionsproducte der Fettkörper mit Schwefel (Beiträge zur chemischen Natur der Schwefelbalsame, Seifen

- mit chemisch gebundenem Schwefel: Thiosapole) 1087.
- 96:** Darstellungsweise des Vanillins 1392; Diazotirung des Anilins bei Gegenwart von Essigsäure oder ungenügender Menge Salzsäure 1888; Ueberführung von Phenylhydrazin in Diazobenzol durch salpetrige Säure 1888.
- Altschul, Michael, siehe Pictet.
- Altschul, Michael, **93:** Kritische Größen einiger organischer Verbindungen 25.
- 95:** Methode zur Bestimmung der kritischen Temperatur 44.
- 96:** Gefrierpunkte einiger Flüssigkeiten 67.
- Altschul, Michael u. Meyer, Victor, **93:** Chlorirung des Aethylalkohols 648.
- Altschul, Michael u. Schneider, B. v., **95:** Gefrierpunkte einiger organischer Flüssigkeiten 149.
- Alonz, G., siehe Ughetti, G. B.
- Aluminium Company, **91:** Aluminiumverarbeitung 2599.
- Alvarez, E., **87:** Gährungsvorgang bei der Darstellung des Indigoblaus 2373.
- Alvarez und Jean, **96:** Beiträge zur qualitativen Analyse 2130.
- Alvisi, G., **96:** über Triäthylsulfmetaluminat 857.
- Alvisi, M., **91:** Verhalten von α -Dibromcampher 1548.
- 92:** β -Dibromcampher gegen Phenylhydrazin 1626 f.
- Alvisi, Ugo, **93:** Perioden von Lothar Meyer und von Mendelejeff 16; spezifische Gewichte der einfachen Körner im periodischen System der chemischen Elemente 17; Untersuchungen in der Camphergruppe 1535; Wirkung von Phenylhydrazin auf Aethylenchlorhydrin 1950.
- 94:** über das Molekulargewicht und die Dichte der Körper im festen und flüssigen Zustande 83; über unorganische complexe Säuren 652.
- 95:** Beziehungen zwischen Molekulargewicht und Dichte flüssiger und fester Substanzen 170.
- Alzugaray, J. B., **94:** Verbesserungen in der Reduction von Antimonerzen, Legirungen und Salzen und Reinigung des dabei erhaltenen Metalls 465.
- Amagat, E. H., **87:** Compressibilität des Wassers 149 f.; Krystallisation von Chlorkohlenstoff (CCl_4 und C_2Cl_4) und Benzol durch Druck 150; Bestimmung der Ausdehnungscoefficienten von Wasser und anderen comprimierten Flüssigkeiten 150 f.
- 88:** Untersuchung über die Compressibilität von Gasen 160 f.
- 89:** Elasticität von Glas, von Metallen: Stahl, Kupfer, Messing, Delta-metall, Blei 151 f.; Compressibilität von Glas, von Quecksilber und anderen Metallen bei sehr hohem Druck 152.
- 90:** Zusammendrückbarkeit und Ausdehnung der Flüssigkeiten und Gase, Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Luft 104 f.
- 91:** Elasticität fester Körper und Compressibilität des Quecksilbers 150 ff.; Isothermennetz der Kohlensäure 225 f.
- 92:** Compressibilität von Flüssigkeiten und thermische Ausdehnung 154; Druckänderungen, die nöthig sind, bei wachsender Temperatur Gase und Flüssigkeiten auf dem gleichen Volum zu halten; Isothermen für Gase und Flüssigkeiten 156; Dichten verflüssigter Gase resp. von Dämpfen (Kohlensäure) 169; Volumänderung bei der Comprimirung von Gasen 170.
- 94:** über den inneren Druck in Gasen 13.
- 95:** Änderungen des Verhältnisses der specifischen Wärmen der Gase 25; über den inneren Druck und das Virial der inneren Kräfte in comprimierten Gasen 36.
- Amagat, E. H. und Jean, F., **84:** optische Analyse der Oele und der Butter 2498.
- Amann, J., **89:** Leptotrichumsäure 2100.
- 93:** Pleochroismus gefärbter Bacterienzellen 112.
- Amaral, A. P. do, siehe Guye 256.
- Amat, L., **87:** primäres und secundäres Ammoniumphosphit 425 f.
- 88:** Untersuchung saurer Phosphite der Alkalimetalle 525 f.; Natriumpyrophosphit ($\text{P}_2\text{O}_5, \text{Na}_2\text{H}_2$) 526.
- 89:** Trinatriumphosphit und Dinatriumphosphit 412; Umwandlung der sauren Phosphite in Pyrophosphite 412 f.; pyrophosphorige Säure 413.
- 90:** Bildungswärme von Phosphiten und Pyrophosphiten, Lösungswärme

- des Dinatriumphosphits, Mononatriumphosphits, Natriumpyrophosphits, Bleiphosphits, Bleinitrophosphits, Pyrophosphits 274; Bestimmung der unterphosphorigen und der phosphorigen Säure 2406 f.
- 91:** Uebergang von Natriumpyrophosphit in Natriumphosphit 439; saure Phosphite von Lithium, Thallium, Erdalkalien und Blei 440 f.
- Ambronn, H., **92:** Gefrieren der Colloidsubstanzen; Classificirung der Colloide 256.
- Ambühl, G., **92:** Erkennung von Arsen 2522; Prüfung auf Sesamöl (in Olivenölen) 2589; Nachweis des Zuckers im Harn 2614.
- am Ende, Theodor, **94:** zur Kenntniss des Poleiöles 1749.
- Ames, J. S., siehe Hartley, W. A.
- Ames, J. S., **90:** Beziehungen zwischen den Linien verschiedener Spectra 397.
- 93:** Das wahrscheinliche Spectrum des Schwefels 310.
- Amici, R. N., **96:** Photochemie und Thermochemie 82.
- Ammelburg, A., siehe Claus; siehe Gaefs.
- Ammelburg, A., **93:** über die $\alpha_1\alpha_2$ -Amidoacetnaphtalidmonosulfosäure 1145.
- 94:** Loretin 2079.
- Amoretti, V., siehe Fileti, M.
- Amphlett, E. G., **87:** β -Naphtol-äthyläther gegen Chlorsulfonsäure 1888 f.; isomere Halogennaphtalinsulfochloride, vergleichende Tabelle 1889.
- Ampola, G., siehe Oddo.
- Ampola, G., **94:** Verbindungen der Pikrinsäure mit Anethol 1847.
- Ampola, G. und Carlinfanti, E., **95:** Verhalten des Nitrobenzols als Lösungsmittel bei kryoskopischen Bestimmungen 151.
- Ampola, G. und Garino, E., **96:** über Denitrification 2037.
- Ampola, G. und Manuelli, C., **95:** das Bromoform in der Kryoskopie 150.
- Ampola, G. und Rimatori, C., **96:** Dimethylanilin in der Kryoskopie 40; Methyloxalat in der Kryoskopie 40.
- Amsel, Hugo, **95:** Untersuchung von Leinöl und Leinölfirnissen 2997, 2998.
- 96:** Untersuchung von Chromgelb und Chromroth 2164; zur Kenntniss harnsaurer Metalloxyde 1596.
- Amsler, Sohn, siehe Schenker.
- Amsler-Laffon, **91:** Normal-Apparat zur Prüfung der Druckfestigkeit hydraulischer Bindemittel 2683.
- Anthor, C., **87:** Untersuchung und Verhalten verschiedener reiner Hefen 2367 f.; Analysen von elsasslothringischen Weinen 2644 f.
- 88:** Wirkung von *Saccharomyces apiculatus* auf Traubenmost, auf Maltose 2491 f.; Bestimmung von Dextrose 2492; Analyse von Weinen aus Elsass-Lothringen 2791 f.
- 89:** Vergärung von Weinmost mit verschiedenen Hefen 2781.
- 90:** Begriff des Wortes „Essigstich“ bei Weinen 2587; Untersuchung über Hefeweine, Vorkommen von Ammoniak in Most und Wein 2811.
- 91:** *Saccharomyces apiculatus* 2766 f.; Wirkung der spanischen Erde auf Würze und Bier 2768.
- 92:** Untersuchung von Würzen und Bieren (Mallodextrine) 2844.
- 94:** Bestimmung des Rohrzuckers in Würzen 2652; Untersuchung der Biertreber 2666.
- Anthor, C. und Müller, G., **90:** Darstellung, trockene Destillation der Terpenylsäure 1674 f.; Heptolacton aus Terpenylsäure resp. Teracrylsäure, Oxeton aus Terpenylsäure 1676.
- Anthor, C. und Stern, J., **89:** rechtsdrehender Naturhonig 2753.
- Anthor, C. und Zink, J., **92:** Constanten von Schweineschmalz 2607 f.; Constanten des Pferdefettes 2609.
- 93:** Fälschung des Himbeersyrups 2263.
- Ander, J., **90:** Verhalten von Hühnereiweiß gegen Resorcin 2161.
- Anderlik, K., **94:** Rübenpectin 1147.
- Anderlini, F., siehe Nasini; siehe Ciamician, G.
- Anderlini, F., **87:** chemische Untersuchung von Seide: Eigenschaften der Körper α , β und γ 2693 f.
- 88:** Dibrompyrrolenphtalid, Mononitropyrrolenphtalid (Constitution) 1971 f.; Pyrrolenphenylcarbinol-o-carbonsäure 1972; Darstellung von Seidenleim (Sericin), Farbstoff der gelben Kokons (Reactionen) 2343 f.; Glycogen in niederen Thieren (*Bombyx Mori*, *Blatta orientalis*) 2437.

89: Pyrrolin, Salze, Benzoyl-, Benzylpyrrolin 812; Einwirkung von Jodmethyl auf Tetramethyldihydropyridin: Pentamethyldihydropyridin 818; und auf Pentamethyldihydropyridin: Heptamethyldihydropyridin 819 f.; Methylester von Nitro- α -carboxypyrrolsäuren, Pyroglutaminsäure, Derivate der α -Carboxypyrrolsäure 2599.

90: Pyrrolinderivate 940; Einwirkung von Jodmethyl auf Tetra- und Pentamethyldihydropyridin 958; Derivate der α -Carboxypyrrolsäure: isomere α -Nitrocarboxypyrrolsäuren 1422; Darstellung, Eigenschaften von Diacetylpyrocoll, Untersuchung von Pyroglutaminsäure 1423, 1595; Nitroderivate des α -Pyrrolocarbonsäure-Methyläthers (α -Carboxypyrrolsäure-Methyläthers); Derivate der α -Pyrrolocarbonsäure (α -Carboxypyrrolsäure) 1655; Untersuchung von Derivaten des Cantharidins: Phenylhydrazon, Phenylhydrazinderivat, Imid 2112 f.

91: Cantharidinderivate 2154; Cantharidinmethyl-, -äthyl-, -amyl-, -phenyl-, -allyl-, α -naphtylimid 2154 f.

92: Derivate des Cantharidins: Cantharsäure, Cantharidindinitrophenylhydrazon, Cantharidinimid, Anhydrocantharidinimid 2433 f.; Einwirkung von Diaminen auf Cantharidin, von Aethylendiamin: Dicantharidinäthylendiimid, Cantharidinamidoäthylimid, Hydrochlorid und Platinsalz 2434 f.; o-Phenylendiamin und o-Tolylendiamin gegen Cantharidin 2435.

93: Einwirkung der aromatischen o-Diamine auf einige Anhydride zweibasischer Säuren 1153; Derivate des Cantharidins 1579; Einwirkung von Aethylendiamin auf Cantharidin 1580.

94: Laboratoriumsapparate 303; Kaliapparate 308; Apparat für Vacuumdestillation 313; Dephlegmator 317; Anhydride der Korksäure, Azelaälsäure und Sebacinsäure 964; Wirkung des Aethylendiamins auf die Anhydride von zweibasischen Säuren 1182; Wirkung des Aethylendiamins auf einige Dicarbonsäuren 1163; Einwirkung aromatischer Orthodiamine auf die Anhydride einiger zweibasischen Säuren 1325.

95: Atomrefraction des Sauerstoffs 234; über den Diäthylacetylenglycol-

dipropionsäureäther und über seine höheren Homologen 1026.

Anderlini, F. und Borisi, E., **92:** Darstellung von Formylbernsteinsäure-Aethyläther, Verbindung mit Kaliumcarbonat 1804.

Anderlini, F. und Ghira, A., **91:** Cantharsäure, Isocantharidin, Isocantharidinsäure, Darstellung, Kristallform 2155 f.

Anderlini, F. und Salvadori, R., **95:** über die Methoden der fractionirten Destillation 131.

Anders, E., siehe Kuthe, E.

Anders, **93:** Verfahren, um von dem rohen Zuckerrübensaft die eiweißartigen und coagulirbaren Stoffe zu scheiden 872.

Andersch, H., **90:** Fabrikation von Salpetersäure 2680.

Anderson, **89:** Ursprung des Petroleums 2824.

Anderson und J. A. Mc. Clelland, **95:** Temperatur der größten Dichte des Wassers und dessen Ausdehnungscoefficient in der Nähe dieser Temperatur 478.

Anderson, J. T., **92:** Unterscheidung von Arsen und Antimon 2523.

Anderson, W., **87:** Reinigung des Wassers mittelst Eisen 2817.

89: über das Deville-Castner'sche Verfahren der Aluminiumgewinnung 2609.

92: Reinigung des Wassers mittelst Eisen 2680.

Anderson, W. Carrick, **96:** Methode zur Bestimmung des specifischen Gewichts und der Porosität von Koka 2111.

Andouard, A., **87:** Phosphorsäuregehalt der Milch 2331; Verhalten der Gemische von Superphosphat mit Nitraten 2613; Vorkommen und Nachweis von Kupfer in Weinen 264b.

94: das Phosphat von Grand Connétable 2463.

95: landwirthschaftlicher Werth des Aluminiumphosphates von Grand Connétable 789.

Andra, **92:** p-Amidophenolentwickler 2958.

Andrade, Jules, **94:** das Joule'sche und das Mariotte'sche Gesetz in realen Gasen 11; Thermodynamik der Gase; Vergleich der Annäherungen an die Gesetze von Joule, Mariotte und Gay-Lussac 11.

Andrae, **88**: Schlämfütterungsver-such mit Milchkühen 2805.

92: Bekämpfen der Kartoffelkrankheit mit Kupferlösung 2825.

André, siehe Berthelot.

André, C., **95**: ein neues locales Anästheticum, das Guajacol 1672.

André, G., **87**: Verbindungen des Chlorcadmiums, Cadmiumsulfats und -nitrats mit Ammoniak 535 f.; Bleioxyd gegen die Chloride der Erdalkalimetalle, Bleioxychlorid 544 f.; Quecksilberoxyd gegen Lösungen der Chlormetalle von Calcium, Baryum und Strontium (Quecksilberoxychlorid) 578 f.

89: Mercuri- und Dimercuriammoniumchloride 573 ff.; Tetramercuriammoniumchlorid 575.

91: Darstellung von Kaliumbismuthaten 573; Darstellung und Reaction der ammoniakalischen Quecksilberchloride 588 f.; Darstellung von Quecksilber-Zinkchlorid-Ammoniakverbindungen 589 ff.; siehe Berthelot.

92: Wismuthsäure: Untersuchung ihres sauren Kaliumsalzes 804.

Andreae, J. L., **91**: Constanz der Dissociationsspannung (von Chlorstrontium, Kupfersulfat und Natriumcarbonat) 260 f.

Andreas, E., **96**: Elektrizitätserzeugung auf chemischem Wege 102.

Andreasch, R., **87**: Thioharnstoff und Dimethylthioharnstoff gegen halogensubstituierte Fettsäuren: α -Dimethylthiohydantoin, Imidocarbaminthioisobuttersäureanhydrid, Thioisobuttersäure, α -Sulfoisobuttersäure, Diargentthiohydantoin, β -Dimethylthiohydantoin, Imidocarbaminthioisobuttersäureanhydrid 689 f.; Thiohydantoin gegen Aldehyde: Imidocarbaminthioisobuttersäure 690 f.; Darstellung und Salze des Thiohydantoin 691; Chloressigsulfosäure und andere halogensubstituierte Sulfosäuren 1861.

89: Derivate der Senfölessigsäure und der Rhodaninsäure 634.

95: Dimethylviolursäure und Dimethyldilitursäure 1448, 1450; Thiohydantoin (III) 2291.

Andree, C., siehe Claus, Ad.

Andrée, G., **88**: Untersuchung ammoniakalischer Nickelverbindungen

586 ff.: Verhalten von Metalloxyden gegen Zink- und Manganchlorür 614.

Andreef, A., siehe Andres, G.

Andrejew, A., siehe Andres, G.

Andrejew, V., **90**: Bromisokrotyl (Isokrotylbromid) 880.

Andreocci, A., siehe Levy, S.; siehe Cannizaro.

Andreocci, A., **89**: Einwirkung des Phenylhydrazins auf Acetylurethan 667 f.; α -Methyl- β -phenylpyrroldiazolon 668.

90: Condensation von Phenylhydrazin mit Acetylurethan: Bildung von (1)-Phenyl-(3)-methyl-(5)-pyrroldiazolon, Eigenschaften, Verhalten, Oxydation zu (1)-Phenyl-(5)-pyrroldiazolon-(3)-carbonsäure 1100; (1)-Phenyl-(5)-pyrroldiazolon; Verbindung $C_{16}H_{16}N_6O$; Basen $C_8H_8N_2$ und $C_8H_7N_3$ 1101.

91: Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon und Antipyrin 1077 f.; Verhalten von Pyrazol-, Pyrroldiazolon- und Pyrroldiazolderivate gegen Wärme 1078 f.

92: Derivate des Urethans 968; Synthese von (1)-Phenyl-(3)-pyrroldiazolcarbonsäure, (3)-Methylpyrroldiazol, von (3)-Pyrroldiazolcarbonsäure und des freien Pyrroldiazols 1329.

93: ein Isomeres des Santonins 1368; Methylster der desmotroposantonigen Säure 1368; über ein zweites Isomeres des Santonins und der santonigen Säure 1368; Isomeres des Santonins und neues Isomeres der santonigen Säure 1369; über die disantonige Säure 1369; Reduction des Santonins 1369; zwei neue Isomere des Santonins und zwei neue Isomere der santonigen Säure 1371; über Santonin 1374; Constitution des Dicyanphenylhydrazins und der Triazolkörper von J. A. Bladin.

95: Octohydro-p-dimethyläthyl-naphtalin 1509; Structur der santonigen Säure 1832; disantonige Säure 1834; Umwandlung der desmotroposantonigen Säure in 1-santonige Säure 1834; die vier santonigen Säuren 1835.

96: über ein Additionsproduct des Santonins mit Salpetersäure. Einwirkung von Salpetersäure auf Desmotroposantonin 1344; über Schwefelstickstoff 423.

- Andréoli, E., **92**: elektrolytische Darstellung von Natriumhypochlorit 2649.
- 93**: Elektrolyse von Alkalisalzen 446.
- Andres, G. und Andrejew, A., **91**: russisches Pfefferminzöl 2243.
- 92**: Untersuchung des russischen Pfefferminzöls 2166 f.
- Andres, H., **88**: Darstellung von Quecksilberphenolat 1444.
- 89**: Untersuchung von Thranen 2542.
- 90**: Untersuchung von salicylsaurem Quecksilber 1794; spektroskopische Eigenschaften des russischen Pfefferminzöls 2213.
- 91**: Pfefferminzöl 2559.
- Andresen, M., siehe Lumière, A.
- Andresen, M., **89**: Anwendung von p-Phenylendiamin, p-Toluyldiamin, Xylendiamin als Entwickler, Amido- β -naphthol- β -monosulfosäure (Eikonogen) als Entwickler 2877.
- 91**: Naphtalinderivate als photographische Entwickler 2849.
- 92**: p-Amidophenol als Entwickler: Rodinal 2948, 2952; p-Amidophenol und -kresol als Entwickler 2957.
- 95**: Verwendung von Naphtalinderivaten als Entwickler in der Photographie 305; ein neuer Diazotypproceß 293.
- Andrews, C. W., **91**: Saccharosebestimmung 2532; Drehungsvermögen des Rohrzuckers 2534.
- Andrews, E. R., siehe Meldola.
- Andrews, F., **90**: Plasticität von reinem und Natureis 439.
- Andrews, G. Fr., **94**: über Aluminium 595.
- Andrews, Launcelot, **94**: die Existenz eines besonderen „Status nascens“ 367; einige Eigenthümlichkeiten der Eisensulfocyanatlösungen 1226.
- 95**: über den Status nascendi 366; Legirungen von Blei, Zinn, Antimon und Arsen 2871.
- 96**: die Reduction der Schwefelsäure durch Kupfer als eine Function der Temperatur 371.
- Andrews, Launcelot N. und Ende, Carl, **95**: physikalische Eigenschaften von Chlorlithiumlösungen in Amylalkohol 109.
- Andrews, L. W., **89**: volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure in Sulfaten 2341.
- 91**: Verhalten von Coniin 2548 f.
- Andrews, T., **87**: elektrochemische Wirkungen des magnetisirten Eisens 288 f.; von Stahl, Guß- und Schmiedeeisen 289.
- 88**: Eigenschaften der Materie im gasförmigen und flüssigen Zustande (Compressibilität von Gasgemischen) 164 f.; Wärmeausdehnung verschiedener Eisen- und Stahlsorten 318 f.; elektrochemische Wirkungen des magnetischen Eisens 363.
- 89**: elektrochemische Wirkung von magnetischem Eisen 281.
- 90**: Einwirkung des Magnetismus auf die Passivität des Eisens 381.
- 91**: passiver Zustand von Eisen und Stahl 510.
- 95**: Mikrometallographie von Eisen 800.
- 96**: thermo-elektrische Vorgänge und Ströme zwischen Metallen in geschmolzenen Salzen 95.
- Andrews, W. H., siehe Campbell.
- Andrews, W. W., **95**: Stellung des Argons im periodischen System 8; ein billiger selbstregulirender Gasentwicklungsapparat 411.
- 96**: einige Erweiterungen der Gypsmethode bei der Löthrohranalyse 2049.
- Andria, M. N. d', **89**: Abscheidung von Arsen aus Salzsäure 2645.
- Andrien, L., siehe Schirmer, F.
- Andrlik, K., **95**: Darstellung des Pectins auf kaltem Wege 1347.
- Andrlik, K. und Panek, J., **95**: die Färbung des Zuckers durch an Kali gebundene Melasse- und Ulminsäure 1330.
- Angeli, A., siehe Magnanini, G.; Ciamician, G.
- Angeli, A., **89**: Diphenylacetylendiharnstoff, Diacetylderivat 677.
- 90**: Diphenylacetylendiurein und dessen Abkömmlinge: Diacetyldiphenylendiurein 736; Dimethyläthylendiamin 923; Condensationsproducte des α -Acetylpyrrols mit Benzil 1331; Bildung von Diphenylpyrrolylrotolacton, α -Diphenyl- β -pyrrolylpropionsäure; Verhalten von Pyrrolylmethylketon gegen Oxalsäure-Diäthyläther 1332; Bild., Eig. des Aethyläthers und des Iminanhydrids der Pyrrolyl-

brenztraubensäure 1333; Pyrrolylisonitrosopropionsäure - Aethyläther 1334; Bild., Const. von Pyrrolylbrenztraubensäureanhydrid 1334; Verhalten von Anilpyrrolylbrenztraubensäure, deren Aethyläther und Anhydrid 1335; Pyrrolylphenylpyrazolmonocarbonsäure 1336.

91: Einwirkung von Harnstoff auf Benzil 699; Anwendung von Natriumhypophosphit und Kupfersulfat an Stelle der Kupferoxydsalze bei der Sandmeyer'schen Reaction zur Umwandlung der Diazoverbindungen 1019 f.; Verhalten von Phenolen (Apiol, Safrol, Eugenol, Methyleugenol und Isomere) gegen salpetrige Säure 1405; Asaron gegen Salpetrigsäure 1406; Eulyt, Dyslyt 1476 f.; Salpetersäure gegen Acetonylaceton 1477 f.; Acetothienon, Acetothienonoxalsäure 1792; Bestimmung von Schwefel in organischen Verbindungen 2509.

92: Leitfähigkeit von Säuren der Pyrrol- und Indolreihe 123; Leitfähigkeit von Pyrrol- und Indolcarbonsäuren 432; Einwirkung von Salpetersäure und salpetriger Säure auf organische Substanzen 1091; Einwirkung der salpetrigen Säure auf Iso-safrol 1398; Umwandlung von Campher in Camphersäure 1626.

93: Darstellung des Silbersalzes der Stickstoffwasserstoffsäure 334; Einwirkung von Jodsäure auf Malonsäure und Trijodessigsäure 687; Einwirkung der Jodsäure auf Malonsäure 750; Wirkung von Cyan auf Hydrazin 1002; Reactionen der ungesättigten Verbindungen 1215; Umwandlung von Allyl- in Propenylverbindungen 1215; Addition von salpetriger Säure an ungesättigte Verbindungen und die Constitution der hierbei entstehenden Nitrosite 1216; Oxydationsproducte einiger die Gruppe $C_4N_2O_2$ enthaltender Substanzen 1218; Constitution der Nitrosite 1220; Einwirkung von salpetriger Säure auf Ketoamine 1445, 1918; Untersuchung über Verbindungen, welche die Gruppe $C_4N_2O_2$ enthalten 1499; ein neuer Uebergang von Campher zu Camphersäure 1538; Reaction der Indole 1736; neue Hydroxylaminreaction 2068.

94: über ein neues explosives Ge-

misch 528; Einwirkung der salpetrigen Säure auf Aminouracil und Aminoacetone 1193; Einwirkung von salpetriger Säure auf den Amidocampher 1733, 1735; Substanzen, die den Ring $C_8N_2O_2$ enthalten 1990.

95: Verwandlung des Camphers in eine isomere ungesättigte Verbindung 2050; Einwirkung salpetriger Säure auf Campheroxim 2051.

96: Einwirkung des Hydroxylamins auf Nitrobenzol 1126; über Victor Meyer's Esterificationsgesetze 129.

Angeli, A. und Bartolotti, P., **92:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Isapiol: Isonitroverbindungen 1396.

Angeli, A. und Boeris, G.: **92:** elektrolitische Dissociation von Ammoniumnitrit 408.

Angeli, A. und Chiussi, Cl., **92:** Verhalten von Lävulinsäure gegen Jodsäure: Dijodacetacrylsäure 1794; Monojodacrylsäureoxim, Acetacrylsäureoxim und Isomeres 1795.

Angeli, A. und Levi, E., **93:** Einwirkung von Jodsäure auf Acetondicarbonsäure 741, 828.

Angeli, A. und Magnani, **94:** Einwirkung der Schwefelchloride auf das Acetylaceton 1081.

Angeli, A. und Malagnini, G., **94:** Configuration einiger Glyoxime 1669.

Angeli, A. und Mole, P., **94:** Diisosafröl und Cubebin 1393.

Angeli, Angelo und Rimini, Enrico, **95:** Einwirkung der salpetrigen Säure auf Safrol 1682; Esodiazooacetophenon 1936; Bromderivate der Campherreihe 2049; Einwirkung von salpetriger Säure auf einige Oxime der Campher-(Camphan)reihe 2050.

96: Nitrosit des Iso-safröls 1182; über die Wirkung der salpetrigen Säure auf Campheroxim 197; Wirkung der salpetrigen Säure auf einige Oxime der Campherreihe 197.

Angerer, C., **92:** typographischer Farbendruck 2945.

Angerer, V., **92:** Eikonogen-Hydrochinonentwickler 2948.

Angerer und Göschl, **87:** Chromozinkotypie, Chromoxylographie, Chromoheliogravüre 2726.

88: Chromozinkographie in Farben 2908.

Angiolani, S., **91**: Verhalten von Chloroform bei der Fäulnis 2347.

Angot, A., **92**: Alkoholthermometer 272.

Angström, K., **88**: Apparat (Dilatometer) zur Untersuchung der Absorption von Gasen durch Flüssigkeiten 204; Ausdehnung und spezifisches Gewicht von mit Gasen versehenen Flüssigkeiten 205; Messung der strahlenden Wärme (Actinometer) 320.

89: Durchstrahlungsvermögen der Wärme durch trübe Medien in Bezug auf die Abhängigkeit von der Wellenlänge 237.

90: Absorption der Wärmestrahlung durch die Atmosphäre 262.

93: spectrale Verteilung der Absorption im infrarothem Spectrum 159.

Angström, K. und Palmaer, W., **93**: das ultrarothem Spectrum des Chlors und des Chlorwasserstoffs 298.

Aniline Cp. in Clayton, **91**: Trennung zweier isomerer Sulfosäuren des Phenyl- β -naphthylamins 2645 f.; isomere Toly- β -naphthylaminmonosulfosäure und Salze 2646 f.

Ankersmit, H. J., siehe Pictet, A. Annaheim, J., **87**: Condensation von Dioxynaphtalin mit Anilin und p-Toluidin: Diphenylnaphtylendiamin, p-Ditolylnaphtylendiamin 938 f.

Annaler, J. K., **90**: Anwendung von Generatortheer als Brennmaterial 2853.

Anschütz, O., **92**: Momentaufnahme von sich bewegenden Gegenständen 2946.

Anschütz, R., **87**: Bestimmung der Siedepunkte einer Anzahl organischer Verbindungen unter vermindertem Druck mittelst eines neuen Apparates 199 f.; Constitution von Fumar- und Maleinsäure, Trichlorphenomalsäure, Mucoclorsäure, Maleinsäureanil, Fumaransäure, Mesacon- und Citraconsäure, Isodibrombernsteinsäure 1693; Citraconansäure (Mesaconansäure); Diphenylbernsteinsäuren gegen Acetylchlorid: Diphenylsuccinanil und -anilsäure 1694 f.; Acetyltrichlorphenomalsäure 1695; Darstellung von Anilsäuren aus Säureanhydriden: Fumaransäure, Phtalanilsäure 1953.

88: Vereinigung von Links- und

Rechtsweinsäurederivaten zu Traubensäureabkömmlingen: Diacetyltraubensäure-Dimethyläther aus Diacetyllinks- und -rechtsweinsäure-Dimethyläther 1821 f.; Isomerie der Fumar- und Maleinsäure: Constitution der inactiven Weinsäure 1829; Bildung des Citraconanils und der Mesaconansäure 2046 f.; Constitution der Mesaconansäure, des Citraconanils, der Oxanileisigsäure, der Brenzweinsäure, des Brenzweinsäureanils, Identität der Dihydropyranilpyroinsäure mit Brenzweinsäure, des Dihydropyranilpyroinlactons mit Brenzweinsäureanil 2048.

89: Molekulargewichtsbestimmung von Isomeren und Polymeren nach Raoult: Diacetyltraubensäure-Dimethyläther 135; von Atom- und Molekularverbindungen: Naphtalinpikrinsäure 135 f.; Darstellung von reinem Flavcanwasserstoff 625; neue Bildungsweise des Hydantoins 694; Alkyloxalsäuren, Fumar- und Maleinsäure II, Acetyltrichlorphenomalsäure 2599.

90: Alkyloxalsäuren, Dichlorglycolsäureäther, Alkyloxalsäurechloride, Tetraalkyl- oder Halborthooxalsäureäther: Unters. 1385 ff.; zur Geschichte der Isomerie der Fumarsäure und der Maleinsäure 1413; Acetyltrichlorphenomalsäure 1421; Diglycolsäureanhydrid, Diglycolanilsäure 1526; Untersuchung von Fumaransäure resp. Maleinansäure, Bildungsweise, Eigenschaften: Fumaraminsäure, Maleinaminsäure 1580 f.; Identität von Pyranilpyroinlacton mit Citraconanil aus β -Anilidobrenzweinsäure 1672; Mesaconansäure; Brenzweinanil aus Pyranilpyroinlacton resp. Citraconanil 1673; Nachweis der Identität von Pyranilpyroinlacton und Citraconanil aus β -Anilidobrenzweinsäure durch die Krystallform 1673 f.

91: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Succinanil (Dichlormaleinanilverbindungen) 1973 f.

92: Darstellung von Chloroform mittelst Salicyl-Chloroform oder o-Homosalicylid-Chloroform 1050; Salicylidbildung, Salicylid-Chloroform, Polysalicylid 1907 f.; Salol; o-Homosalicylid (β -Kresotid), m-Homopolysalicylid (Poly- γ -kresotid),

o-Homosalicylid-Chloroform 1909;
p-Homosalicylid (α -Kresotid) 1910.

93: Darstellung von reinem Chloroform 627; das Glycolid von Heintz 722; Bildung der Phoronsäure aus Phoron 787; Salicylidbildung 1321.

95: Destillation unter vermindertem Druck im Laboratorium 433; Constitution des Succinanils 1437; aromatische Glyoxalinverbindungen 2277.

96: Constitution des Tartrazins 1694.

Anschütz, R. und Beavis, Charles, **95:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Succinanil 1437.

Anschütz, R. und Beckerhoff, H., **95:** Nachweis der Identität von A. Liebermann's Isoamylphenol mit Tertiäramylphenol 1633.

Anschütz, R. und Bendix, **87:** Darstellung von Diphenylsuccinanilsäure 1953.

90: Untersuchung der isomeren Diphenylbernsteinsäuren und ihrer Anhydride: Darstellung der α -Säure aus Diphenylmaleinsäureanhydrid 1934; Diphenylmaleinsäureanhydrid: Reduction zu β -Diphenylbernsteinsäure 1935; Darstellung der isomeren Diphenylbernsteinsäureanhydride 1936; Verhalten der Diphenylbernsteinsäuren in der Hitze 1937; Anhydridbildung bei den Diphenylbernsteinsäuren: Diphenylsuccinanil 1938; Constitution der Diphenylbernsteinsäuren 1939.

Anschütz, R., Bendix, P. und Kerp, W., **90:** Untersuchung von Mesitenlacton und Isodehydracetsäure 1595 bis 1602; Darstellung, Scheidung von Isodehydracetsäure und Isodehydracetsäure-Aethyläther 1596; Isodehydracetsäure-Methyläther; Isodehydracetsäureäther gegen Kali: Bildungswiese zweier Säuren 1597; Säure $C_{10}H_{12}O_4$ (isomerer Isodehydracetsäureäther); Säure $C_8H_{10}O_3$ 1598; Verhalten von Mesitenlacton gegen Ammoniak: Pseudoluidostyryl 1599; Verhalten von Isodehydracetsäure gegen Ammoniak: Carboxäthylmesitenlactam; Verhalten von Isodehydracetsäureäther gegen Ammoniak: Bildung eines Ammoniakadditionsproductes des Esters 1600 f.; Additionsproduct aus Isodehydracetsäure-Methyläther und Ammoniak; Constitution von Mesitenlacton, Ableitung

des Isodehydracetsäure-Aethyläthers von der Dimethylcumalinsäure, Constitution, Synthese 1601; Synthese des Isodehydracetsäure-Methyläthers; Säure aus Mesitenlactamcarbonsäure-äther 1602.

Anschütz, R. u. Bennert, C., **89:** monosubstituierte Bernsteinsäuren 2599.

90: monosubstituierte Bernsteinsäuren: Verhalten der Anhydride bei der Destillation; Ester der Monobrombernsteinsäure, der Acetyläpfelsäure und der Äpfelsäure 1407.

Anschütz, R. und Berns, W., **87:** Darstellung, Eigenschaften von Phenylessigsäure und Derivaten, Phenylessigsäureanhydrid 2017.

91: Diäthylcarbобенzonssäure, Iso-diäthylcarbобенzonssäure 1958 f.; Diäthylbenzoessäure, Benzyläthylessigsäure 1959 f.

Anschütz, R. und Biernaux, F., **92:** Diglycolsäure, Anhydrid, Dichlorid, Ester, Anil und Dianilid 1698 f.; Thiodiglycolsäure, Anhydrid, Dichlorid, Ester, Anilsäure, Dianilid, Thiodiglycol-p-tolilsäure 1700; Cineolsäure 1701.

93: Zur Kenntniss der Diglycolsäure und der Thiodiglycolsäure 807.

Anschütz, R. und Earp, **88:** Umwandlung von Succinanilsäure in Succinanil, von Succin-o- und Succin-p-tolilsäure in Succin-o- resp. -p-tolil, von Succin- α -naphtilsäure in Succin- α -naphtil 1936 f.

Anschütz, R. u. Emery, W. O., **87:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid resp. -trichlorid auf Salicylsäure resp. Phenol 1991 ff.; Darstellung und Eigenschaften von Salicylphosphorigsäuremonochlorid, o-Chlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorid 1992; Darstellung und Eigenschaften von Phosphorigsäure-Triphenyläther, Phenylphosphorigsäuredichlorid, Diphenylphosphorigsäuremonochlorid 1992 f.; Siedepunkte von Benzylchlorid und -cyanid, Phenylessigsäure, und -chlorid bei niederem Druck 2017, von Desoxybenzoin 2017 f., von Diäthylcarbобенzonssäure 2018.

89: Phenol gegen Phosphortrichlorid: Phenylphosphorsäuretetra-chlorid, Phosphenoxylchlorid, Triphenylphosphorsäureäther 1392; Diphenylphosphorsäuretrichlorid 1392 f.;

Triphenylphosphorsäuredichlorid, Phenylphosphorsäuredichloridbromid, Diphenylphosphorsäuremonochloridbromid, Phenylthiophosphorsäuredichlorid 1393; Diphenylthiophosphorsäuremonochlorid, Thiophosphorsäure- und Phosphorsäure-Triphenyläther 1394.

92: Perchlorameisensäure-Aethyl- und Perchloroessigsäure-Methyläther, Trichlormilchsäure-Tetrachloräthylidenäther 1668 f.

93: Perchlorameisensäureäthyläther und Perchloroessigsäuremethyläther 687.

Anschütz, R. und Evans, N. P., **87:** Hydrate des Antimonpentachlorids 441 f.; Verhalten derselben gegen Chloroform und Tetrachlorkohlenstoff 442; Verhalten der Oxalsäure gegen Antimonpentachlorid 442 f.

89: Dampfdichte von Antimonpentachlorid 129 f.

Anschütz, R. und Gautier, **88:** Anilsäuren aus Bernstein-, Monobrombernstein- und Camphersäureanhydrid 1936; Verhalten von Fumaransäure gegen Phosphorpentachlorid: Monochlorsuccinanil 1937.

Anschütz, R. und Geldermann, H., **90:** Einwirkung von Harnstoff und Thioharnstoff auf Dioxyweinsäure, Benzil und Benzoin: Diphenylzindioxyweinsäure-Aethyläther, Dicarbamid des Dioxyweinsäure-Aethyläthers 769; Tolanharnstoff, α - β -Diphenyl- α -amidooxazol, α - β -Diphenyl- α -amidothiazol, Rhodanammonium gegen Benzoin 770.

Anschütz, R. und Gillet, C., **88:** Phenylhydrazon-Mesitonsäure, Dimethylmalonsäure aus Mesitonsäure 1891 f.; Reduction der Mesitonsäure zu α -Dimethylvalerolacton, Constitution der Mesitonsäure als α -Dimethylävlinsäure, α -Dimethyl- α -angelicalacton aus Mesitonsäure, Bildung der Mesitylsäure, Formel für das Cyanid $C_{11}H_{18}N_2O_4$ für das aus Propionondicarbonsäure-Aethyläther dargestellte Imid; Constitution der Phoronsäure als α -Tetramethyl-Propionondicarbonsäure 1892 f.

Anschütz, R. und Halsam, A. R., **87:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Chloralid: Verbindung $C_2HCl_7O_4$ 1623 f.

89: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Chloralid, Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Trichlormilchsäure 2599.

90: Darstellung, Verhalten von Tetrachlorpropionylchlorid 1391 f.; Chloralid gegen Phosphorpentachlorid: Trichloressigsäure- und -milchsäureester 1420 f.

Anschütz, R. und Hensel, F., **88:** Untersuchung von Brenzweinanilsäurederivaten 2047; Verhalten von Bromwasser gegen Brenzweinanilsäure: [1, 2, 4, 6]-Tribromanilin, Brenzwein-p-bromanilsäure, Brenzwein-p-bromanil, Brenzweindibromanilsäure 2049 f.

89: Oxydation der Meseconanilsäure: Oxanilsäure 1781.

Anschütz, R. und Montfort, W. F., **95:** Umwandlung von Benzalacetophenon in α -Phenyl- β -benzoylpropionsäure 1844.

Anschütz, R. und Moore, G. D., **87:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Salicylsäure: Darstellung und Verhalten von α -Chlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorid: α -Chlorcarbonylphenylmetaphosphorsäureäther 1993 f.; Phosphorsalicylsäure, Verbindung α - $C_7H_4Cl_2PO_4$; Bildung von α -Monochlorbenzotrichlorid 1994 f.; Darstellung des Chlorids α - $C_7H_4Cl_2PO_4$; 1995; Phosphorpentachlorid gegen m-, resp. p-Oxybenzoesäure: m-Monochlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorid, m-Carboxylphenylorthophosphorsäure 1995 f.; Bildung von m-Monochlorbenzotrichlorid; p-Carboxylphenylorthophosphorsäure und Derivate 1996; p-Monochlorbenzoylchlorid, p-Monochlorbenzotrichlorid 1997.

88: Verhalten von Phosphorpentachlorid gegen die isomeren Oxybenzoesäuren: spezifisches Gewicht des α -Monochlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorids 1941.

Anschütz, R. und Parlato, E., **92:** Oxomalonsäure-, Dioxymalonsäure-(Mesoxalsäure-)Aethyläther 1722; Dioxyweinsäure-(Dioxybernsteinsäure-)Aethyläther, Dioxobernsteinsäureäther 1785; Tetraoxybernsteinsäureäther, Hydrazonketopyrazoloncarbonsäure-Aethyläther 1786.

Anschütz, R. und Pauly, H., **94:**

- Abbau des Dioxobernsteinsäureesters zu Oxomalonsäureester und Oxalester durch Abspaltung von Kohlenoxyd 937.
- 95:** Isomere Osazone des Dioxobernsteinsäureäthylesters 1133.
- Anschütz, R. und Posth, W., **94:** zwei cyclische Ester des Brenzcatechins 1379.
- Anschütz, R. und Pulfrich, **88:** Bestimmung des Molekulargewichts des Diacetylrechtsweinsäure- und Diacetyltraubensäure-Dimethyläthers 1823.
- Anschütz, R. und Reitter, H., **95:** Drehungsvermögen der l-Aepfelsäureester 263.
- Anschütz, R. und Reuter, F., **87:** Darstellung von Mesacon- und Itaconanilsäure 1953.
- 88:** Untersuchung der Anilsäure $C_{11}H_{11}NO_2$ resp. der Itaconanilsäure (Constitution) 2039 f.
- 89:** Einwirkung von Anilin auf Citracon- und Itaconsäure 2600.
- 90:** Citraconsäure und Itaconsäure gegen Anilin 1417 f.; Itacon-, Pseudoitaconanilsäure 1418.
- Anschütz, R., Reuter und Bendix, **88:** Phenylhydrazilsäuren aus den Anhydriden der Malein-, Bernstein-, Citracon-, Itacon-, Campher-, Phtal-, Diphenylmalein- und Diphenylbernsteinsäure 1936.
- Anschütz, R. und Scharfenberg, O., **90:** Bildung von β -Anilidobrenzweinanil beim Erhitzen von β -Anilidobrenzweinsäure 1919; Acetylderivat von β -Anilidobrenzweinanil 1920; Eigenschaften von β -Acetanilidobrenzweinanil, von β -Acetanilidobrenzweinsäureanhydrid 1921; β -Acetanilidobrenzweinanilsäure 1922.
- Anschütz, R. und Schröter, G., **92:** Molekulargewicht von Salicylid, o- und p-Homosalicylid, Tetra-o-, Tetra-p-homosalicylid 1910.
- 93:** Molekulargröße des Salicylids und der beiden Homosalicylide 1323.
- Anschütz, R. und Schultz, G., **89:** Verhalten primärer, aromatischer Amine gegen Schwefel 870.
- Anschütz, R. u. Schwicklerath, K., **95:** Constitution der Einwirkungsproducte von Thioharnstoff oder Rhodanammonium und von Harnstoff auf Benzoin 2277.
- Anschütz, R. und Selden, Ch. C., **89:** isomere Monobromzimmtsäuren 2065 f.; α - und β -Monobromzimmtsäure, Derivate und Ester derselben; Destillation von Phenylpropionlsäure-Phenyläther 2066; α -Monobromzimmtsäureanilid 2067.
- Anschütz, R. und Stiefel, K., **95:** Diamidoäther 1435.
- Anschütz, R. und Weyer, H., **91:** Einwirkung von Anilin auf Arsenchlorür und Arsenbromür: Arsenanilidodi-, Arsenanilidomonochlorid resp. -bromid 2085 f.; Arsenanilidodimethyl- und -diäthyläther 2086.
- Anschütz, R. und Wirtz, Qu., **87:** Darstellung von Fumarsäuredianilid aus Fumarylchlorid; Destillation von saurem äpfelsaurem Anilin: Maleinsäuredianilid 1687 f.; Maleinanil, Dibromsuccinanil 1689; Fumaranilsäure; saures maleinsaures Anilin und Verhalten 1690; Chlorwasserstoff-Phenylasparaginsäure, Synthese der Phenylasparaginsäure, Salze und Derivate 1691 f.; Phenylasparaginanil 1692.
- Anselm, F., **89:** Reduction der Naphtalsäure 1814.
- Anselm, R., **92:** Eisenausscheidung durch die Galle 2219.
- Ansiaux, G., siehe Corin, J.
- Ansiaux, G., **90:** Einfluss der äußeren Temperatur auf die Wärmeproduction beim Warmblütler 2218.
- Anthen, E., **90:** Wirkung der Leberzelle auf das Hämoglobin 2244.
- Anthoine, **92:** Dichlorhydrat aus Eucalyptusöl 2164.
- Anthony, **88:** wirksames Licht für photographische Zwecke 2904.
- Antoine, Ch., **88:** Formel zur Berechnung der Volumina gesättigter Dämpfe 154; Formel für die Berechnung von Dampfspannungen 178, Tabelle 179; Beziehungen zwischen Druck, spezifischer Wärme, Temperatur; Temperatur und Spannung von gesättigten Dämpfen 295.
- 89:** Ausdehnung und Compression von Gasen (Luft) und Dämpfen, von Kohlensäure 160; spezifische Wärme des Wasserdampfes 229.
- 90:** Beziehungen zwischen Druck, Volum und Temperatur der Gase 104.
- 91:** Interpolationsformel für die Compressibilität von Luft, Wasserstoff und Stickstoff 158; Interpolationsformel für die Compressibilität von Kohlenoxyd 159.

- tionsformel für die Tensionen des Wasserdampfes von 1 bis 290 Atmosphären 159; Dampftensionen von Flüssigkeiten 163 f.
- 92:** Abhängigkeit der Dampfspannung von der Temperatur; Zustandsgleichung der Dämpfe 281.
- Antolik, K., **87:** neue Quecksilberluftpumpe 2493.
- Antony, U., **92:** Nichtflüchtigkeit von Iridium 848; Trennung von Platin und Iridium 2558.
- 93:** Schwefelwasserstoffniederschlag in einer Lösung von Kaliumiridiumchlorid 596; Darstellung von Iridiumdisulfid und Lithiumiridiumchlorid 596.
- 95:** Erkennung der Chromate und der Arsenite in der qualitativen Analyse 2859.
- Antony, U. und Benelli, T., **96:** Aufsuchung des Bleies im Trinkwasser 2072; Aufsuchung kleiner Bleimengen im Trinkwasser 2072.
- Antony, U. und Donnini, P., **93:** Modificationen von Mangansulfid 536.
- Antony, U. und Gigli, G., **96:** hydrolytische Zersetzung des Ferrinitrats und -sulfats 560; Hydrolytische Zersetzung des Nitrats und Sulfats des Eisens 568.
- Antony, U. und Giglio, G., **95:** die hydrolytische Spaltung des Eisenchlorids 815.
- Antony, U. und Lucchesi, A., **90:** fragliches Vorkommen von Sulfhydraten bei der Darstellung von Metallsulfiden 469; Sulfide des Bleies, Kupfers, Wismuths, Antimons; Goldsulfid 470; Goldtrisulfid, Darstellung; Kaliumgoldchlorid, Lithiumgoldchlorid 641.
- 91:** Eigenschaften und Verhalten von Goldsesquisulfid 609 f.
- Antony, U. und Niccoli, L., **92:** Verhalten der durch Schwefelwasserstoff aus saurer Lösung erhaltbaren Sulfide 2493.
- Antony, U. und Sestini, Q., **94:** Quecksilbersulfür 692.
- Antony, U. und Turi, G., **93:** Einwirkung von Mercurochlorid auf Silber in Gegenwart von Ammoniak 501.
- Antrick, O., **87:** optische Gehaltsbestimmung des salzsauren Cocains 2459 f.; siehe Landolt, H.
- Antrimont, J. d', siehe Plom, L.
- Antropoff, R. v. s. Seyffert.
- Antsch, P. und Lauer, K., **90:** Vorkommen eines Gases aus stark verwittertem Diabas und vermuthliches Vorkommen eines neuen Elementes Damarium 433.
- Antusch, A. C., siehe Hollemann.
- Antusch, A. C., siehe Ketel, van.
- Antuschewitsch, J., s. Sabanejew.
- Antz, C., **95:** Gehalt des entleimten Knochenmehls an citratlöslicher Phosphorsäure 2788.
- Antze, P., **91:** Loliin und Temulentinsäure aus Lolium temulentum 2236.
- Apel, M. und Tollens, B., **94:** Aus Aldehyden und Ketonen mittelst Formaldehyd synthetisch gewonnene mehrwerthige Alkohole 786.
- 95:** über das Pentaglycol, einen aus Formaldehyd und Isobutyraldehyd synthetisch hergestellten zweierwerthigen Alkohol 998; Pentaerythritdibenzal 1002; über den Anhydroenneaheptit aus Formaldehyd und Aceton 1003.
- Apel, M. und Witt, O., **96:** Condensation von Formaldehyd mit Anhydroenneaheptit 658.
- Apéry, M. Pierre, **96:** Neue Reaction auf Aloë für gerichtlich-chemische Untersuchungen 2314.
- Apetz, Heinr. und Hell, Carl, **94:** Einwirkung der Salpetersäure auf Aldehyde und Ketone 1073.
- Appelbaum, C., **89:** über Vanadintinte 2873.
- Appert, L., **90:** Erkennung und Prüfung der Fehler des Glases 2714.
- 96:** die Rolle des Aluminiums in den Gläsern 553.
- Appert und Henrivaux, **89:** Ursachen des Entglasens der Handelsgläser 2688.
- Appiani, G., siehe Menozzi, A.
- Appiani, G., **95:** Analyse der Superphosphate. Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure 2787.
- Applegard, Rollo, **96:** direct ablesbares Platinthermometer 328.
- Applegarth, E., siehe Atkins.
- Applegarth, E., **92:** elektrolytische Darstellung von Alkali- und Erdalkalimetallen 2649.
- Appleyard, G., siehe Cohen.
- Appleyard, J. R., siehe Bastow, E.; siehe Frankland; siehe Knecht, E.; siehe Walker.

- Appleyard, J. R. und Kay, P., **88**: Untersuchung von Gaswasser 2836.
- Arachequesne, G., **90**: Bestimmung von Aceton im Holzgeiste und Rohaceton 2502 f.
- Aradas, S., **89**: Einfluss von ätherischen Oelen auf die Entwicklung von Mikroorganismen des Trinkwassers 2235.
- Araki, F., **93**: Die β -Oxybuttersäure und ihr Verhalten im Organismus 723.
- Araki, F., siehe Hoppe-Seyler.
- Araki, T., **90**: Untersuchung von Methämoglobin und Schwefelmethämoglobin 2243.
- 91**: Bildung von Milchsäure und Glycose im Organismus bei Sauerstoffmangel 2262.
- 92**: Bildung von Milchsäure und Glycose im Organismus bei Sauerstoffmangel, Wirkung von Veratrin 2176; Wirkung von Phosphor und arseniger Säure auf den Thierkörper 2240 f.
- 95**: über das Chitosan 1363.
- Arapides, L., **88**: Umlagerung von Rhodanketonen in Oxythiazole und deren Reduction zu Thiazolen: Untersuchung von Rhodanacetophenon (Darstellung, Eigenschaften) 1050; Bildung, Eigenschaften von salzsaurem Carbaminthioacetophenon, von α -Phenyl- μ -oxythiazol, von μ -Chlorthiazol 1051; Bildung von Rhodanaceton, von Rhodanacetoxim, des Hydrazons, von α -Methyloxythiazol, α -Methylthiazol, Darstellung von Phenylthiazol 1052; Untersuchung der Senfölessigsäure (Dioxythiazol): Bildung, Verhalten von r -Methyldioxythiazol, wahrscheinliche Bildung von Senfölessigsäurechlorid aus Dioxythiazol 1053.
- Arata, P. N., **87**: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2489.
- 91**: Zusammensetzung von Carica Papaya 2233.
- Arata, P. N. und Canzoneri, F., **88**: Moradin und Moradein aus China morada (*Pogonopus febrifugus* Benth-Hook) 2373; Analyse der Rinde (Ölgehalt) von *Drymis*-Winter-Forster (Winterrinde) 2381.
- 92**: Pillijanin aus Pillijan (*Lycopodium Saururus*) 2161.
- Arata, P. und Gelzer, C., **91**: Morrenin und Morrenol 2217.
- Arbenz, C., **89**: Tribrom-, β -Dinitroxanthon 1577; β -Isoeuxanthon 1581 f.
- 90**: Darstellung der Phenylsalicylsäure 1805; Xanthon aus Phenylsalicylsäure 1805 f.; Phenylsalicylsäureanilid 1806; Dinitrophenylsalicylsäure, Mononitrosalicylsäure, Dinitrophenol 1807; Tribromphenylsalicylsäure 1806.
- Arcangeli, G., **88**: Untersuchung über Brotgährung: Wirkung von *Saccharomyces minor* Engel, von *Bacillus subtilis* Praz, von *Saccharomyces minor* und *S. Mycoderma* 2460 f.
- 89**: Trennung der Farbstoffe der grünen Blätter 2093 f.
- Archarow, J., **91**: Bestimmung organischer Stoffe der Luft 2440.
- Archbold, G., **87**: Fabrikation von Maisstärke in Amerika 2663.
- Archbutt, L., **88**: Analyse von Wagenschmiere 2592.
- 89**: Untersuchung von Olivenöl 2827.
- 90**: Bestimmung von Schwefel im Eisen und Stahl 2393.
- 92**: Bestimmung der Kieselsäure im Thon 2527.
- 95**: Analyse des Natriumsuperoxyds 2812; Gladding's Verfahren zur Bestimmung von Harz in Seife 2988.
- 96**: Verdampfungsprobe für Mineralschmieröle 2196.
- Archbutt, L. und Deeley, R. M., **91**: Reinigung von hartem Wasser 2778.
- Archdeacon, W. H., siehe Cohen.
- Archdeacon, W. H. u. Cohen, J. B., **95**: Methode zur Darstellung von Cyanursäure 1486.
- Arche, A., **92**: Einfluss der mechanischen Bearbeitung des Aluminiums auf seine Angreifbarkeit durch chemische Agentien 2653 f.
- Arche, A. und Eisenmann, E., **90**: Darstellung von Pikrinsäure 2697.
- Archer, **91**: Eikonogenentwickler 2849.
- Archleb, J., **89**: Einfluss der Concentration der Nährflüssigkeiten auf die Vergärung 2770; Vermehrung der Hefe in Maltoselösungen 2804.
- Arctowski, Henrik, **94**: über die Löslichkeit des Jods in Schwefelkohlenstoff und die Natur dieser Auflösung 391; Eigenschaften des

- Schwefelkohlenstoffs 497, 1039; über die künstliche Darstellung von Hämatit 624; Mittheilungen über Löslichkeitsverhältnisse 685; Untersuchungen über die Flüchtigkeit des Quecksilberchlorids 687.
- 95:** Doppelte Umsetzung bei gasförmigen Körpern 366; Krystallisation des Broms 510; Flüchtigkeit des Chromsäureanhydrids 838; Hydrolyse der wässerigen Lösungen des Quecksilberchlorids 903; Krystallographie des Quecksilberchlorids 904; Löslichkeitsbestimmungen einiger organischer Verbindungen in Schwefelkohlenstoff bei sehr niedrigen Temperaturen 1247; Einwirkung von Hitze auf Schwefelkohlenstoff 1248.
- 96:** künstliche Dendriten 63; Löslichkeit beim Erstarrungspunkt der Lösungsmittel 33.
- Arcy, R. F. d', 89:** Zähigkeit von Lösungen (Schwefelsäure, Chromalaunlösung) 173 f.; Darstellung einer Verbindung von Borsäure mit Schwefelsäure 430 f.
- Arena, F., 88:** Verhalten von carbol-saurem Chinin und phenolsulfosaurem Chinin im Organismus, Alkalisulfate als Gegengifte für Phenol 2425.
- Arens, Carl, 94:** Quantitative Stickstoffbestimmungen in der Luft nebst Beschreibung eines neuen Staubbängers 2436.
- Argenson, G., 96:** Acetonbestimmungen im Harn 2263.
- Argutinsky, P., 90:** Beobachtungen über Muskelarbeit und Stickstoffumsatz 2224 f.; Stickstoffausscheidung durch den Schweiss 2225; Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen: Ausführung der Kjeldahl'schen Methode 2468.
- Arheidt, R., 87:** Diphenylendihydrazin aus Benzidin 1181 f.; Diphenyldisemicarbazid, Diphenylendihydrazinbrenztraubensäure, Diphenylendiacetonhydrazin 1182; Diphenylmethylindol, Diphenylmonomethylindol 1183.
- Ariff, M., 94:** α - β -Dibromisovaleriansäure 829.
- Aristow, W. oder V. I. und Demjadow, N. oder M. J., 87:** Bildung von α -Ketonsäuren aus α -Oxyfett-säuren 1571 f.; Milchsäure- und α -Oxybuttersäure-Aethyläther gegen Kaliumpermanganat: Propionylameisensäureäther 1572.
- Arloing, S.; 89:** Untersuchung des *Bacillus heminecrobiophilus* 2284.
- 92:** Wirkung von Mineralfiltern auf Flüssigkeiten mit Mikrobengehalt 2279 f.
- Arlt, siehe Melandoni, v.**
- Armaschewsky, P., 89:** Krystallform des Azoxylols 1124.
- 90:** Krystallform von Azocuminchlorid 1753 f.
- 91:** Krystallform der o-Azoxylbenzoesäure 1852.
- Armitage, J. L., 88:** Nachweis von Morphin 2584.
- Armsby, H. P. u. Caldwell, W. H., 90:** Untersuchung über Futtermaiss 2749.
- Armstrong, H. E., siehe Tilden.**
- Armstrong, H. E., 87:** Bestimmung der Constitution organischer Verbindungen nach ihrem thermochemischen Verhalten 247 f.; Wirkung der katalytischen Substanzen 365 f.; Gesetzmäßigkeiten bei der Bildung von Substitutionsproducten des Benzols, Constitution des Benzols 708; Geschichte und Nomenclatur der Alkaloide und der Pyridin- resp. Chinolinbasen 2157.
- 88:** Valenz (Molekülverbindungen) 78 f.; „rückständige“ Affinität 79; Associationstheorie der Elektrolyse 378.
- 90:** Terminologie der speciell durch Fermente bewirkten Hydrolyse (Definition von Hydrolyse, Hydrolyst, Hydrolyt, Amylo-Hydrolyst, Proteid-Hydrolyst, Glycerid-Hydrolyst, thrombogene Enzyme, Thrombogene) 2303.
- 91:** elektromotorische Kraft und Nutzeffect (Accumulatoren) 288; Terpene und verwandte Verbindungen 771; Oxydation von Terpentinöl im Sonnenlicht 2846.
- 92:** Fluorescenz von Chinolinverbindungen 452; isomere chemische Veränderungen bei der photographischen Operation 2951; Naphtalinderivate 1079.
- 93:** Ursprung der Farbe 164, 165; Structur und optische Eigenschaften 165; über die Farbe in Chinolinderivaten und die Fluorescenz des Chinins 166; gefärbte Kohlenwasserstoffe 166; Natur der Depolarisatoren 175, 176; Einleitung chemischer Umsetzungen 237; Einwirkung von Brom auf Azobenzol 1930.

- 95:** die Natur der chemischen Umsetzung und die dafür maßgebenden Bedingungen 363.
- 96:** Beziehung von Pinen zu Citren 1573; Bemerkung über Nitrirungen 1198; Ketopinsäure aus Pinen 187; Mechanismus der gegenseitigen Umwandlung optischer Antipoden 152; Notiz über Esterbildung 1281; Studien über die Terpene und verwandte Verbindungen. Mittheilung über Ketopinsäure, ein Oxydationsproduct des festen Chlorhydrats aus Pinen 1574.
- Armstrong, H. E. und Davis, A. W., **96:** Bromnaphtol 1199.
- Armstrong, H. E. und Lapworth, A., **94:** Reaction zwischen Säurechloriden und Nitraten 448.
- Armstrong, H. E. und Pope, W. J., **91:** Sobrerol aus Terpentinselöl 771 f.
- Armstrong und Rositter, **92:** β -Dibrom- β -naphtol 1079.
- Armstrong, H. E. und Tilden, W. A., **95:** isomere Naphtalinderivate 1524.
- Armstrong, H. E. und Wynne, W. P., **87:** α - β -Naphthalinsulfosäure aus α -Chlornaphthalin, Homo- β -dichlornaphthalin aus β -Monochlornaphthalin, Hetero- β -dichlornaphthalin aus β -Naphthalindisulfosäure und aus isomeren Nitronaphthalin- β -sulfosäuren 1888.
- 95:** Dichlor- α -Naphtole und Trichlornaphthaline aus 3:4-Dichlorphenyl-1-Isocrotonsäure 1524; das aus Cleve's 1:2:2'- α -Nitrochlor-naphthalinsulfonchlorid abgeleitete Trichlornaphthalin 1525; das aus Alén's α -Nitronaphthalin-2:2'-disulfonchlorid abgeleitete Trichlornaphthalin 1526; die Nichtexistenz eines bei 75,5° schmelzenden Trichlornaphthalins. Die Bildung von Chlorderivaten aus Sulfonchloriden 1527; die 14 isomeren Trichlornaphthaline 1528; die α -Naphtylamin-2,2'-disulfosäure 1578.
- 96:** Constitution der Triderivate des Naphtalins 1125; Naphtylamin-sulfosäure und Chlornaphthalinsulfosäure 1124.
- Arnaïs, F., **87:** Darstellung von Kohlensäure aus Wassergas 2665 f.
- Arnaud, A., siehe Grimaux, E.
- Arnaud, A., **87:** Darstellung, Verhalten und Vorkommen von Carotin 2297 f.; Bestimmung des Carotins in Pflanzentheilen 2471; Carotingehalt des Spinats, der Brennnessel, der Gramineen 2471 f.
- 88:** Strophantin aus Strophantus Kombé 2365 f.; Ouabaïn aus Ouabaïo-Holz, aus Strophantus glabre 2378.
- 89:** Digitalin und Tanginin 2030 f.; Carotingehalt einiger Blätter 2096; giftige Substanz der Säuren von Strophantus glabre, Tanghinin 2104.
- 92:** Taririsäure, Salze, Di- und Tetrabromid 1859 f.; siehe Grimaux, E.
- 96:** Umwandlung der Taririsäure und der Stearolsäure in Stearinsäure 761.
- Arnaud und Brogniart, Ch., **88:** Untersuchung des Insects Huechys sanguinolenta 2437.
- Arnaud, A. und Charrin, A., **91:** Verhalten des Bacillus pyocyaneus auf bestimmten Culturen 2375.
- Arnaud, H., **91:** Constitution der Eiweißkörper: als Polyharnstoffe 2190; Diabetes 2292.
- Arnaudon, J. J., **91:** Wollschweiß 2801; natürliche gelbe Farbstoffe 2825.
- 93:** über Algarobille 2028.
- Arnaudon, J. J. und Ubaldino, **93:** über Jatropha Curcas und ihr Öl 2023.
- Arndt, E. M., **89:** über eine flüchtige Base in der Brechwurzel 2103.
- Arndt, M., **92:** Calorimeter zur Ermittlung der Verbrennungswärmen von Heizstoffen 293.
- Arndt, P., **90:** Krystallform von Delphinin 2089, von Delphininplatinchlorid, von Delphisin 2090.
- Arnhold, M., **87:** Darstellung und Verhalten des dreibasischen Ameisensäure-Aethyläthers 1584 f.; Darstellung und Eigenschaften von Methylal 1585 ff.: Dimethyl-, Diäthylmethylal 1585; Dipropyl-, Diisopropyl-, Diisobutyl-, Diisomethyl-, Dioctyl-, Dibenzyl-, Diphenyl-, p-, m-, o-Dikresyl-, Dithymylmethylal 1586; Methylenchlorür gegen Natriumacetat 1587, gegen Jod, Brom: Monobrom- und Dibromdichlormethan 1587 f.
- Arnold, **89:** Verwendung von Brenzcatechin als Entwickler 2880.
- Arnold, B., siehe Lellmann, E.
- Arnold, C., **94:** Chlorgehalt des Adeps Lanae 2808; siehe Wedemeyer, K.
- Arnold, C. und Wedemeyer, K.,

- 92:** Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten 2510 f.; Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl 2560 f.; Bestimmung des Stickstoffs im Harn 2611.
- Arnold, E., siehe Wislicenus, W.
- Arnold, E., **88:** Untersuchung über Methyl- und Aethyloxalessigäther: (1)-Phenyl-(4)-Methyl-(5)-Pyrazolon-(3)-Carbonsäure-Aethyläther 1706 f.; Skatolcarbonsäure aus Phenylhydrazinpropionylameisensäure, deren Salze und Aethyläther 1707 f.
- Arnold, J. O., **88:** Nachweis von Hopfensurrogaten im Bier 2607.
- 96:** Bedeutung der verschiedenen Beimengungen des Eisens 559.
- Arnold, J. O. und Hardy, H. J., **88:** Bestimmung des Schwefels 2529; Bestimmung des Chroms im Eisen und Stahl 2547.
- Arnold, J. O. und Read, A. A.: **94:** die chemischen Beziehungen von Kohlenstoff und Eisen 613.
- Arnschink, L., **87:** Einfluss des Glycerins auf die Zersetzungen im Thierkörper 2318.
- 90:** Resorption verschiedener Fette aus dem Darmcanale 2274.
- Arnst, Th., siehe Zincke, Th.
- Arnst, Th. und Hart, F., **93:** Zusammensetzung einiger Gewürze 2026.
- Arnstein, H., **94:** Verhalten des trimethylgallussäuren Calciums bei der trockenen Destillation 1571.
- Arnstein, Hugo, siehe Feist.
- Aron, J., siehe Seger, H.
- Arons, L., siehe Cohn, E.
- Arons, L., **87:** Messung der elektromotorischen Gegenkraft im elektrischen Lichtbogen 292.
- 88:** Untersuchung über den sogenannten elektrischen Rückstand 339 f.
- 90:** Beobachtungen an polarisirten Platinspiegeln 347.
- 92:** Beschreibung eines elektrolitischen Versuches 414.
- 94:** Dielektricitätsconstanten fester und optische Brechungsexponenten geschmolzener Salze 209.
- Arons, L. und Rubens, H., **91:** Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen in Flüssigkeiten (Ricinusöl, Olivenöl, Xylol, Petroleum) 312, in festen Körpern 313.
- Aronson, H., **92:** Wirkung saurer Antifebrin- und Phenacetinderivate 2242; antiseptische Wirkung von Formaldehyd gegen Staphylococcus und Milzbrandbacillen 2272.
- Aronstein, C. und Hollemann, A. F., **88:** Untersuchung über Stilben (Constitution, Verhalten) 855 f.
- 89:** directe Ueberführung von Derivaten des Acetylens in die des Aethylens; Phenylpropionsäure in Zimmtsäure: Dibromhydrozimmtsäure, Tetrolsäure in Buttersäure und Crotonsäure 616 f.; Acetylendicarbonsäure in Bernsteinsäure, Phenylacetylen in Styrol 617.
- Arrhenius, Svante, **87:** Einfluss von Neutralsalzen auf die Reaktionsgeschwindigkeit der Verseifung von Essigsäure-Aethyläther 20 ff.; innere Reibung von Alkoholen und Estern in wässriger Lösung 152 f.; innere Reibung und elektrisches Leitungsvermögen von Salzlösungen 153 f.; allgemeine Betrachtungen über die Dissociation der in Wasser gelösten Stoffe 265 f.; Leitungsfähigkeit der Mischungen elektrolytischer Lösungen von Säuren 307 ff.; Untersuchung des elektrischen Leitungsvermögens phosphorescirender Luft 328.
- 88:** Theorie der „isohydrischen“ Lösungen 214; isohydrische Säurelösungen (Leitungsvermögen) 215 f.; Reaktionsgeschwindigkeit und Leitungsvermögen schwacher Basen (Ammoniak) 216; Reaktionsfähigkeit und Leitvermögen von Chlorammoniumlösungen 217; Reaktionsgeschwindigkeit verdünnter Lösungen, Einfluss von Neutralsalzen 218; Gefrierpunktniedrigung und Leitungsvermögen von Lösungen 311; Einwirkung des Lichtes auf das elektrische Leitungsvermögen der Haloidsalze des Silbers 390; elektrisches Leitungsvermögen beleuchteter verdünnter Luft 399.
- 89:** Reaktionsgeschwindigkeit bei der Inversion von Rohrzucker durch Säuren: Wirkung von Elektrolyten, von Nichtleitern 93 ff.; Wirkung der nicht dissociirten Theile schwacher Säuren 95 f.; Beziehung zwischen osmotischem Druck und Dampfspannung 203 ff.; elektrische Dissociationstheorie 256; Dissociationswärme der Elektrolyte, Einfluss der Temperatur auf den Grad der Dissociation 256 ff.; Dissociationswärme und Neutralisa-

tionswärme organischer und anorganischer Säuren (Elektrolyse) 258.

90: Leitungsfähigkeit durch heiße Salzdämpfe: Kaliumsalze, Natriumsalze, Lithiumsalze 320 f.; Gleichgewichtsverhältnisse zwischen Elektrolyten: Essigsäure, Ameisensäure, Wasser 340 f.

91: Neutralisationswärmen 246; elektrolitische Dissociation 261 f.; kryoskopisches Verhalten verdünnter Rohrzuckerlösungen 262; Leitung der Elektrizität durch heiße Salzdämpfe 285.

92: Affinitätsconstanten von Säuren 119; Diffusion der in Wasser gelösten Stoffe 242; Dissociationswärmen von Elektrolyten 340; Dissociationstheorie 380; Aenderung des Leitungsvermögens von Lösungen durch Zusatz von Nichtleitern 433.

93: Bestimmung der elektrolitischen Dissociation von Salzen mittelst Löslichkeitsversuchen 219.

94: Proportionalität zwischen Gefrierpunktniedrigung und osmotischem Druck 50; Hydrolyse von Salzen schwacher Säuren und schwacher Basen 282.

Arsonval, d', siehe Brown-Séguard.
Arsonval, A. d', **88:** calorimetrische Messungen 311.

91: Filtration und Sterilisation organischer Flüssigkeiten mit flüssiger Kohlensäure 2341 f.

Arth, G., **88:** vergleichende Untersuchung von β -Pimelinsäure und n-Propylbernsteinsäure und deren Amide 1881 f.

89: Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacke 2367.

90: Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken 2410.

94: Veränderung von Steinkohlen unter Wasser 481.

95: Berechnung des Brennwerthes der Steinkohlen nach der Dulong'schen Regel 212; Ausnutzung der Hochofengase 672.

96: Einwirkung von Phenylisocyanat auf Pimelinsäure aus Menthol 690.

Arthaud, **93:** Bestimmung von Harnsäure mittelst Kupferhyposulfit 2115.

Arthaud, G. und Butte, L., **89:** Pathogenese des Diabetes 2142.

90: Bestimmung der Harnsäure im Harn 2574.

91: Stoffwechsel der Leber 2275 f.
Arthur, Mac, siehe Mac Arthur.

Arthus, **94:** über einige Albuminoide; die Classe der Caseine, die Familie der Fibrine 2316.

Arthus, M., **92:** Glycolyse im Blut 2211.

93: über die Caseine und Fibrine 1977.

96: Natur der Enzyme 1989.

Arthus, M. und Huber, A., **92:** Einwirkung von Fluornatrium auf die durch Entwicklung lebender Wesen und durch chemische Processe hervorgerufenen Gährungserscheinungen 2249 ff.

94: Darstellung von Oxyhämoglobinkrystallen 2321.

Arthus, M. und Pagès, C., **91:** Einfluß von Natriumoxalat auf die Blutgerinnung 2287.

Artini, E., **90:** Krystallform von Methylasparaginsäure 1416.

92: Krystallform neuer organischer Verbindungen 868, der isomeren Pyroglutaminsäure 1796.

95: linksdrehende Pyroglutaminsäure 1411; Krystallform einiger neuer organischer Verbindungen 1505; die Krystallform und optischen Eigenschaften des Methylacetanilids 1553.

Artmann, K., siehe Troeger.

Arwed-Walter, **87:** Gewinnung von Aluminium 2498.

Arzberger, H., siehe Zincke, Th.
Arzibascheff, E., siehe Petrenko-Kritschenko.

Arzruni, **87:** Krystallform von Bleitetraphenyl 1919, von p-Tritolylstibin 934.

89: Krystallform von Aethylenphenylhydrazin 1289; Krystallform von Salzen des Pyridins und Methyltetrahydro- α -picolins 1980.

90: Krystallformen von Tropidinsalzen 2048.

Arzruni, A. und Schütz, E., **94:** krystallisierte Verbindungen, gebildet beim Deaconprocess 681.

Asbeck, J., **94:** Extraction silberhaltiger Aufbereitungsabgänge mittelst des Russellprocesses 695.

Asbóth, A. v., **87:** directe Bestimmung der Stärke in Körnerfrüchten 2464 f.; Analysen von Getreidearten 2465.

88: Stärkemehlbestimmung 2806;

Abwesenheit von Zucker in den Getreidearten 2809.

89: Bestimmung der Stärke 2460, 2461; Nachweis von Pyridin in Amylalkohol 2780 f.

90: Nachweis von Baumwollsamennöl im Schmalz 2568; Untersuchung über künstlichen Kryolith, Dissociation von Fluoraluminium 2688.

92: Wirkung von Wasserstoff-superoxyd auf Stärke: Amylodextrin, Verbindung $C_{24}H_{42}O_{20} \cdot 4H_2O$ und Oxydationsproduct $C_3H_5O_4$ 2467; volumetrische Bestimmung von Schwefelsäure 2504.

93: Analyse der Knollengewächse und die Zusammensetzung der Cete-wayokartoffel 2228.

94: Nachweis von Verfälschungen im Himbeersaft 2750; Analyse der Samenarten 2753.

95: Schwefelbestimmungsmethoden in Schwefelkiesen 2753; Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen 2884.

96: die kritische Temperatur der Flüssigkeiten und eine neue Methode zur Bestimmung der Identität der Fette, Oele etc. 2219; Magnesiumsulfat als Konservierungsmittel 2190.

Asbrand, Ernst, siehe Freund.

Aschan, siehe Hjelt.

Aschan, Ossian, 87: Verhalten von Chloracetylchlorid gegen o-Monoamidophenol, Monochloracet-o-amidophenol 1309 f.

88: Darstellung, Oxydation von α -Dibromhydrin 1406 f.; Pyrotartryl (p)-tolylimid aus Brenzweinsäure und p-Toluidin 1842; Darstellung von Oxanilsäure 1958 f.

90: Constitution von α -Dibromhydrin, Aceto- α - und - β -dibromhydrin, β -Dibromhydrin-Salpetersäureester 1128; Oxydation von α - und β -Dibromhydrin: Bildung von Monobromessigsäure resp. α - β -Dibrompropionsäure, Oxydation von α -Dichlorhydrin mit Salpetersäure: Bildung von Monochloressigsäure und Chlordinitromethan, Eigenschaften von Chlordinitromethanalkalium 1129; Umlagerungen in der Allylreihe: Verhalten von α -Dibromhydrin (Epidibromhydrin, α -Dibromhydrinacetat), Bildung von Acrolein aus Glycerin, α -Dibromhydrin und Acetonbromid

(labile Modification des Acroleins) 1129 f.; Säuren aus dem Erdöl von Baku 1791 f.; Hexamethylen-(Hexanaphten-)monocarbonsäure und Derivate 1792; Salze, Chlorid, Amid der Hexanaphten-(Hexamethylen-)carbonsäure 1793; Homologe der Hexanaphtenmonocarbonsäure 1794; Oxanilsäure: Untersuchung, Salze, Derivate, Oxanylchlorid, Oxanylamid, Carbanil aus Oxanylchlorid 1820 f.

91: Hydrirung der Benzoessäure 1814 ff.; Säuren des Erdöls von Baku, Hepta- und Octonaphtencarbonsäure, Derivate und Salze 1989 ff.

92: Schmelz- und Siedepunkt von Hexahydrobenzoessäure 1948; Hydrobenzoessäuren: Hexanaphtencarbonsäure, Δ^2 -Tetrahydrobenzoessäure (Benzoleinsäure), Salze, Ester, γ -Hexahydrobenzoessäurelacton 1949 f.; Tetrahydrobenzamid, Δ^2 -Tetrahydrobenzoessäuredibromid, γ -Oxyhexahydrobenzoessäuremonobromlacton 1950; γ -Aethoxy- Δ^1 -tetrahydrobenzoessäure, Salze, Dibromid, Hydrobromid, Δ^2 -Tetrahydrobenzoessäurehydrobromid 1951; Hexahydrobenzoessäure, Salze, Ester, Amid 1952; α -Monobromhexahydrobenzoessäure, Δ^1 -Tetrahydrobenzoessäure und Salze 1953; Δ^1 -Tetrahydrobenzamid, β -Monobromhexahydrobenzoessäure und Amid 1954; Dioxyhexa-, Diacetyldioxyhexahydrobenzoessäure 1955; Naphtensäuren (Heptanaphtensäure) der Erdöle von Baku 1958.

93: zur Kenntniss des Bromcamphersäureanhydrids und der Camphersäure 769.

94: isomere Camphersäuren 985; Darstellung des Bromcamphersäureanhydrids und der Lauronolsäure 993; eine neue Spaltungsreaction des Bromcamphersäureanhydrids 994; über die Campherformel von Bredt 1727; über die Bildung des Campherchinons bei der Oxydation der Camphocarbonsäure mit Kaliumpermanganat 1745.

95: Camphersäuredianilid 1198; zur Kenntniss der Camphoronsäuren und ihrer optischen Isomeren 1230; Berichtigung 1232; structur- und stereochemische Studien in der Camphergruppe 2040.

96: Laurolen, ein Kohlenwasserstoff der Camphergruppe 184, 1540.

- Aschan, Ossian und Brühl, J. W., **94**: Tautomerisation von Oxy-methylenverbindungen 1744.
- Aschan, Ossian und Hjelt, Ed., **94**: finnändisches Terpentinöl 1795.
- Aschan, W., **90**: Derivate der Homopiperidinsäure; Verhalten von γ -Brompropylphthalimid gegen alkylirten Natriummalonsäureäther (Bildung von α -Alkylhomopiperidinsäuren, welche in α -alkylierte Oxypiperidine oder Piperidone übergehen) 1729; α -Aethyl-, β -Benzylhomopiperidinsäure aus Phthalimidoestern 1730; β -Aethyl-, β -Benzylpiperidon aus β -Aethyl- resp. β -Benzylpiperidinsäure 1731; α -Propylhomopiperidinsäure aus Phthalimidopropyl-propylmalonäther 1732; Krystallform der α -Propylhomopiperidinsäure; β -Propylpiperidon 1733.
- 91**: Homologe der Homopiperidinsäure (δ -Amidovaleriansäure), Methylpiperidon und Homologe 1721 ff.
- 92**: Derivate der Homopiperidinsäure 1786.
- Aschen, W., siehe Gabriel, S.
- Aschkinafs, E., **95**: über das Absorptionsspectrum des flüssigen Wassers und über die Durchlässigkeit der Augenmedien für rothe und ultraroth Strahlen 246.
- Aschmann, C., **96**: Butteruntersuchung 2254.
- Aschoff, K., siehe Jannasch, P.; siehe Mai, J.
- Aschoff, C., **90**: Bedeutung des Chlors in der Pflanze (Untersuchung an *Phaseolus multiflorus*, *Phaseolus vulgaris* und *Zea Mais*) 2179 f.
- Ascoli, M., **90**: elektrisches Thermoskop 298; elektrischer Widerstand des Silbers 302.
- 91**: Verhältniß der elektromotorischen Kraft zur chemischen Wärme 298.
- Ashburner, C. A. und Weeks, J. D., **88**: Statistik der Gewinnung und Verarbeitung von Kohle und Coaks 2830.
- Ashby, Alfred, **94**: Bestimmung des denaturirten Spiritus in Tincturen, Spirituosen u. s. w. 2585.
- Ashcroft, E. A., **95**: Behandlung schwer verhüttbarer Erze und Apparate hierfür 873.
- Ashc, J., **89**: Darstellung der Elemente durch physikalische Formen: Dimidium 22.
- Askenasy, P., **94**: Darstellung von Aluminiumchlorid 595.
- Askenasy, P. u. Meyer, V., **92**: langsame Verbrennung von Gasgemischen, freiwillige Bildung von Wasser aus Knallgas 356; Einwirkung von Licht auf Knallgas 357; Verhalten von Knallgas und Chlorknallgas im Lichte 466; Untersuchung über Mononitropropylen (Nitroallyl) 1083.
- 93**: Jodosverbindungen 1064.
- Aslanoglou, P. L., **90**: Elektrolyse verschiedener Substanzen, Chlorsilber 343.
- 91**: Nichtexistenz des Kupfernitrids 566.
- 94**: Seewasser als chemischer und mechanischer Depolarisator für Primärbatterien 243; die Bedeutung der Nitrite in Trinkwässern 375; Bestimmung von Carbonaten und Aetzalkalien in Gemischen 2490; die sauren Bestandtheile der Weine 2578.
- 96**: Verbindung des atmosphärischen und chemischen Stickstoffs mit Metallen 399.
- Aspinall, F. B., **95**: Reinigung von Oel, insbesondere von Baumwollsamensöl 1088.
- Aspinall, Fr. B., Hoar, R. W. und Wise, G. H., **95**: Reinigung von Oelen und Fetten mit Hülfe des elektrischen Stromes 1068.
- Asriel, L., **96**: Untersuchung von Valoneen und von einzelnen Theilen derselben 2044.
- Assanto, A., siehe Pesci, L.
- Astfalk, siehe Schneller.
- Astfalk, A., **92**: Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpressen 2951.
- Astié, siehe Baeyer, A.
- Astis, G. de, **94**: neue Experimente über die Wirkung des schwefligsauren Calciums auf die alkoholische Gährung 2358.
- Aston, E., siehe Walker.
- Aston, Emily, siehe Ramsay.
- Aston, E. und Ramsay, W., **94**: die Molekularformeln einiger Flüssigkeiten nach ihrer Oberflächenspannung berechnet 37, 38.
- Astre, Ch., siehe Ville.
- Astre, Ch., Darstellung von blauem Kupferacetat 116.
- 95**: Kaliumderivate des Chinons 1973; Einwirkung von Aetzkali und Kaliumäthylat auf Benzochinon 1974:

- Kaliumderivate des Benzochinonperoxydes 1974.
- 96:** Chinonaminobenzoësäure 1456; Einwirkung der Aminobenzoësäure auf Trichlorchinon 1456; peroxydirte Kaliumverbindungen des Benzochinons 1456; siehe Stévignon 1457.
- Astre, L., **90:** Wismuth-Kaliumjodid, Darstellung; Wismuth-Dikaliumjodid, Wismuth-Trikaliumjodid, Darstellung 599 f.
- Asworth, A. und Sandoz, E., **94:** Darstellung brauner beizenfärbender Farbstoffe 1578.
- Athanasesco, **94:** über basische Kupfernitrate 681.
- 95:** Untersuchungen über basische Nitrate 572.
- 96:** Untersuchungen über die basischen Nitrate 412.
- Athanasin, J. und Carvallo, J., **96:** Coagulation des Blutes 2023.
- Athenstädt, Julius, **95:** Darstellung von Aluminiumkaliumsalicylat 1810.
- Atherton, T. W. T., **91:** Vorkommen von Goldsulfid 609.
- Atkins, G. J. und Applegarth, E., **93:** elektrolytische Darstellung der Alkali- und Erdalkalimetalle 444.
- Atkinson, G. A., **87:** Untersuchung von Cacus, Darstellung des Myriocarpins 2304.
- Atkinson, Elizabeth A. und Smith, Edgar F., **95:** Trennung des Eisens vom Beryllium 2845.
- Atkinson, Woodworth, Gillette und Bailey, **91:** arsenigsaure Salze zur Vertilgung von Insecten 2720.
- Atlass, J., **90:** Glycoside aus der Senegawurzel: Polygalasäure und Senegin 2154.
- Atterberg, A., **88:** spezifisches Gewicht des Sylvestrens 879.
- 90:** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen (Gunning's Methode) 2468.
- 96:** Kalibestimmungsmethode der Staßfurter Kaliwerke 2134.
- Attfield, D. Harvey, **95:** Untersuchung der natürlichen ausgetrockneten Natriumsulfatseen von Wyoming 728.
- Atwater, W. O., **87:** Assimilation gebundenen und atmosphärischen Stickstoffs durch die Pflanzen 2285; Zusammensetzung, Albuminoide und Verdaulichkeit des Fischfleisches 2328.
- 88:** Ausnutzung des Fischfleisches^s im Darmcanale 2399; Chemie der Fische 2436; Stickstoffbestimmung 2563.
- Atwater, W. O. und Woods, C. D., **87:** Bestimmung des Stickstoffs im Fischfleisch 2437 f.
- 88:** Beobachtungen über Büretten und Pipetten 2817.
- 91:** Aufnahme von atmosphärischem Stickstoff durch die Pflanzen 2697.
- Aubain, Émile, **94:** neue Muffelöfen 326.
- Aubel, E. van, siehe Fievez, Ch., siehe Spring, W., siehe Van Aubel.
- Aubel, E. van, **88:** Einfluß des Magnetismus und der Wärme auf das elektrische Leitungsvermögen des Wismuths und seiner Legirungen mit Blei und Zinn 374; Platinspiegel, Spiegel aus Eisen, Nickel und Kobalt 2728 f.
- 89:** Widerstand von Wismuth 284.
- Aubert, E., **91:** Cacteen: gleichzeitige Ausscheidung von Sauerstoff und Kohlensäure 2201 f.
- Aubin, C., siehe Graebe, C.
- Aubin, E., **92:** Trennung und Bestimmung von Blei, Silber, Zink in Bleiglanz und Zinblende 2549 f.
- Aubin, E. und Alla, L., **89:** Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 2429, 2430.
- Aubin, E. und Quenot, J., **90:** Bestimmung des Stickstoffs in Düngemitteln: Bestimmung von Ammoniumsalzen und Nitraten 2398.
- Aubry, **87:** Beurtheilung hefetrübender Biere 2655.
- 92:** Bestimmung des Extractes im Biere, Vergährungsgrad und Säuregehalt der Biere, Untersuchung von Malz 2633; Verhalten des Aluminiums gegen Bier 2654 f.
- 93:** Thermometerfüllung mit verdünnter Schwefelsäure 273; Colorimetrie des Bieres und der Würze 2165.
- 94:** die Zusammensetzung des Hopfens und das Verhalten des Hopfens zur Würze 2728.
- Auchinvole, W. A., s. Rothberg, M.
- Auchy, George, **95:** volumetrische Bestimmung des Mangans 2850.
- 96:** Fällung des Phosphormolybdäts bei der Stahlanalyse 2152; Fehlerquellen bei Volhard's und ähn-

lichen Verfahren zur Bestimmung des Mangans im Stahl 2157; Methode zur Bestimmung des Schwefels in Eisensau 2151; Phosphorbestimmung in Stahl und Gußeisen 2153.

Auden, H. A. und Fowler, G. J., **95**: Einwirkung von Stickoxyd auf gewisse Salze 561.

Auerbach, Friedr., **92**: neues Collidin aus Aldehydcollidin 1122; Methylnipecotinsäure 1811; Reduction der Isocinchomeronsäure 1812.

Auerbach, J., **87**: Schaltung von Batterieelementen 276.

88: Erregung des dynamoelektrischen Stromes 409.

96: Härtescala im absoluten Masse 68.

Auer-Schallenger, R., siehe Steiger, E.

Aufrecht, **96**: Bestimmung des Schwefelgehalts im Petroleum 2194.

Aufschläger, H., **92**: Bildung von Cyaniden beim Erhitzen stickstoffhaltiger organischer Körper mit Zinkstaub 877.

96: das Verhalten stickstoffhaltiger organischer Körper gegen Mehrfachschwefelkalium bei höherer Temperatur 908.

Augé, E., **90**: Natriumalaun, Darstellung und Eigenschaften 530; Gewinnung von Natronalaun 2687 f.

91: Natronalaun 2635 f.

92: Entfernung des Eisens aus den Lösungen der schwefelsauren Thonerde 2902.

Auger, V., siehe Béhal, A.

Auger, V., **87**: Oenanthol und Oenanthylchlorid gegen Dimethylanilin 895 f.; Tetramethyldiamidodiphenylheptan 895; Dimethylamidophenylhexylketon, Oenanthylblau 896 f.; Synthese des Tetramethyldiamidodiphenylheptans aus Heptylenchlorid und Benzol, Heptylbenzol, Diphenylheptan, Dinitro- und Diamidodiphenylheptan 897; Mononitro- und Monoamidohexylbenzol 897 f.; Hexylphenylketon 898.

88: Constitution des Succinylchlorids; Untersuchung von Succinophenon, von γ -Diphenyl- γ -oxybuttersäure, von p-Diphenylbutyrolacton und dessen Baryumsalz, Verhalten von Succinylchlorid gegen Ammoniak 1799 f.; Verhalten von Phtalylchlorid gegen Ammoniak, Eigenschaften der

Phtalaminsäure, Darstellung eines Isomeren des Phtalimids 1800 f.; Eigenschaften, Verhalten von Phtalimid 1802 f.

91: Chloride zweibasischer Säuren: Succinyl-, Phtalylchlorid 1576 ff.; γ -Diphenyloxybutyrolacton und -buttersäure 1579; Succinylphenylhydr-azinsäure, Succinaldehydphenylhydr-azid, Malonylchlorid, Dibenzoyl-methan, Aethylmalonylchlorid, Dibenzoyl-äthyl-, Diäthylbenzoyl-äthyl-methan, Glutarsäure, γ -Benzoylbuttersäure, Sebacylchlorid, Sebacinsäure-anhydrid, Benzoylnonylsäure 1582 ff. Auger, V. und Béhal, A., **89**: Darstellung von Acetylchlorid 2600.

90: neue Methode zur Darstellung von Acetylchlorid und Monochlor-essigsäure 1382 f.

Aulard, A., **89**: Verwendung von Schwefligsäureanhydrid in der Zuckerfabrikation 2759.

90: Reinigungsvermögen und Entfärbungskraft des Kieselfluorbleies: Anwendung in der Zuckerfabrikation 2781.

91: Krystallisation in Bewegung (von Zucker) 2732.

92: Bestimmung der Raffinose in Rübenrohrzuckern, sowie Einfluss derselben auf die Bestimmung der Saccharose und Melassebildung 2581; Ursache der nadelförmigen Krystallisation des Zuckers 2814.

93: zur Kenntniss der Raffinose und ihrer Zersetzungsproducte 878.

Aulich, P., **91**: Theilungscoefficient für den Gleichgewichtszustand in Lösungsmitteln 37.

Auriol, H., siehe Monnier.

Auriol, H. und Monnier, D., **89**: Bestimmung des Caseins 2486 f.

Ausserwinkler, L., **90**: Umwandlung von Oelsäure in feste Fettsäuren durch die Kalischmelze resp. durch Darstellung von Jodderivaten der Oelsäure und Abspaltung von Jod unter Substitution von Wasserstoff 1750.

95: das Linde'sche Verfahren zur Gewinnung von Sauerstoff mit verflüssigter Luft 463.

Austen, siehe Roberts-Austen.

Austen, P., siehe Stillwell, J.

Austen, P. T., **89**: Demonstration der Bildung des Stickstoffperoxyds aus Stickoxyd, der Löslichkeit des

ersteren in Wasser, der neutralen Eigenschaften des Stickoxyds 332 f.; Vorlesungsversuche mit gasförmiger Jodwasserstoffsäure: Einführung von geschmolzenem chloresäurem Kalium, Magnesium, Natrium, Stickoxydul, Salpetersäuregas, Chlor, Schwefeldioxyd in die Säure 333; Vorlesungsversuche mit gasförmiger Salpetersäure: Einführung eines glimmenden Holzspans, eines brennenden Lichtes, einer glimmenden Kohle, einer ausgeglühten Uhrfeder, von Phosphor, Natrium, Magnesium, Kupfer, Zink, Antimon, einer Leuchtgasflamme, von Schwefelwasserstoff, Wasserstoff, Kautschuk, Terpentinöl, Schwefelkohlenstoff, Benzol, Aether, Chlorwasserstoffgas, Bromwasserstoff, Jodwasserstoff, Ammoniakgas, Stickoxyd, Stickoxydul in die Säure 333 ff.; Verhalten der unterchlorigen Säure 356 f.; Diamidosulfo-cyanbenzolhydrat 629; Nachweis von Silber 2423; Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der wissenschaftlichen Bodencultur 2702; Beziehungen zwischen Dünger und Ernten 2715; Transport des Rohpetroleums 2824; Dunkelkammer für photographische Zwecke 2874.

Austen, P. T. und Broadhurst, W.

Homer, **95**: Absorptionsblöcke 453.

Austen, P. T. und Horton, W. A., **95**: zweckmäßige Form der Handklammer 451.

Austin, R., **88**: Gewinnung schöner elektrolytischer Eisenniederschläge 2630.

Autenrieth, W., **87**: Darstellung gemischter Säureanhydride 1573 f.; Essig-Capronsäureanhydrid, Essig-Valeriansäureanhydrid 1573; Essig- β -Thioäthylcrotonsäure-, Essig-Benzoesäureanhydrid und deren Verhalten gegen Phenylhydrazin: Valeryl-, Capronylphenylhydrazid 1574 f.; Acetyl-lävulinsäure gegen Phenylhydrazin 1575; isomere β -Thiophenylcrotonsäuren und deren Salze 1686 f.; Tetramethyldimethylenedisulfon aus Dulothiaceton 1865.

89: Thioderivate der Crotonsäure 2600.

90: Thiocrotonsäuren: β -Thiophenyl-, β -Thioäthylcroton- und -isocrotonsäure 1401; β -Phenoxyl-, α -Thiophenylcrotonsäure, α -Thiophenyliso-

crotonsäure 1402; Darstellung, Verhalten der β -Monochlorcrotonsäuren (Chlorquartenylsäuren) 1570; Untersuchung über Benzolsulfonsäure 1936; Darstellung und Verhalten von Äthylsulfonsäure 1957; Untersuchung schwefelhaltiger Derivate des Acetessigäthers, Methyl- und Äthylacetessigäthers; γ -Diphenyl-, α -Äthyl- β -, α -Methyl- β -diäthylsulfobuttersäure-äther 1959 f.; α -Methyl- β -dithioäthyl-, α -Äthyl- β -dithiophenyl-, α -Äthyl- β -diphenylsulfobuttersäure-Äthyläther 1961; Untersuchung von Sulfoderivaten der Crotonsäure: Darstellung, Eigenschaften, Salze der β -Phenylsulfoisocrotonsäure 1964 f.; β -Phenylsulfocrotonsäure und Salze 1965; β -Äthylsulfocrotonsäure: Darstellung, Verhalten, Salze, Äthyläther 1966.

91: Derivate von Acetal und Aceton 1442; Monochloracetessigäther gegen Natriumphenylmercaptid 1444; substituierte Sulfonale: Äthyl-, Phenylsulfon-, Monochlorsulfonal 1447 f.; homologe Mercaptole 1448; Spaltung von Sulfonen durch Alkalien: Äthylsulfonphenylsulfonal, α , β -Diphenylsulfon- β -thiophenylpropan 2039 f.

93: zur Kenntniss des gelben Blutlaugensalzes und über den Nachweis von Blausäure neben Ferrocyaniden 998.

95: Einwirkung von Phosphor-pentachlorid auf aromatische Aether 1605; ein neuer Indicator 2472.

96: Einwirkung von Phenylhydrazin auf die isomeren β -Chlorcrotonsäureester 1696; Isomerie der Crotonsäuren 678, 720; Säurederivate der beiden isomeren β -Chlorcrotonsäuren 721; Säurederivate der isomeren β -Chlorcrotonsäuren 679.

Autenrieth, W. und Hinsberg, Q., **91**: Untersuchung über Phenacetin 885 ff.

92: Oxy- und Acetoxychinoxaline 1240; Derivate von o-Toluyldiamin: Mandelsäure und Benzolaceton gegen o-Toluyldiamin, Oxytoluchinoxalin-essigsäure-Äthyläther, Oxymethyltoluchinoxalin 1931; Chloracetessigäther gegen o-Toluyldiamin: Äthethyltoluyldiamin 1932.

Autenrieth, W. und Ruhemann, S., **96**: Pyrazolonbildung aus ungesättigten Säuren und Hydrazinen 1693.

- Auwers, K., **88**: Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult 112 f.; Bestimmung der Depressionscoefficienten des aus Diacetyl gewonnenen Pinakons 1578.
- 89**: Darstellung der Oxime 1144.
- 90**: Affinitätsconstante von Dimethylglutarsäure 64; Oximierung von p-Tolylphenylketon 1086.
- 91**: Verhalten von Hydrobenzoin, Iso- und Hydrobenzoinanhydrid, Diphenylacetaldehyd und -aldoxim 1366 f.; Ester ungesättigter Säuren gegen Natriummalonsäureäther und Natriumalkylmalonsäureester 1631 f.
- 93**: kryoskopische Molekulargewichtsbestimmung in Benzol 90; über Butantetracarbonsäure und eine neue Bildungsweise von Pentamethylen-derivaten 796.
- 94**: Constitutionsbestimmung auf kryoskopischem Wege 725.
- 95**: das kryoskopische Verhalten substituierter Phenole in Naphtalin 149; Trennung und Identifizierung alkylirter Bernsteinsäuren und Glutarsäuren 1158; Isomerieverhältnisse der Trimethylbernsteinsäure und der symmetrischen $\alpha\alpha$ -Dimethylglutarsäure 1162; Condensation von Malonestern mit Aceton 1169; Beziehungen zwischen dem kryoskopischen Verhalten der Phenole und ihrer Constitution 1603; über ein abnormes Tribromderivat des Pseudocumenols 1622.
- 96**: Constitution der Oxyazokörper 50; Studien in der Gruppe der Bernsteinsäuren und Glutarsäuren 774; über substituierte Glutarsäuren. Anile und Anilsäuren von Glutarsäuren 788; über Dibrompseudocumenolbromid und analoge Verbindungen 1163; über Indazolderivate 1701.
- Auwers, K. und Avery, S., **95**: ein abnormes Tribromderivat des Pseudocumenols 1627.
- Auwers, K. und Baum, F., **96**: Constitution des Dibrompseudocumenolbromids und seiner Umwandlungsproducte 1167.
- Auwers, K. und Berger, C., **94**: Anwendung der Friedel-Crafts'schen Reaction auf Thiophenoläther 1645.
- Auwers, K. und Bernhardt, R., **91**: Structurbestimmung aliphatischer Säuren durch Bromirung: α -Brombutter-, Isobutter-, Isovalerian-, Bromcapryl-, caprinsäure; Bromverbindungen von Stearin-, Malon-, Glutar-, β -Methylglutar-, Adipin-, Korksäure 1586 ff.
- Auwers, K. und Bredt, Titus V., **94**: über Dithienyle 1927.
- 95**: zur Kenntniss der Butantetracarbonsäuren 1241.
- Auwers, K. und Campenhausen, G. Freiherr von, **96**: Bromderivate des *as-m*-Xylenols 1161.
- Auwers, K. und Clos, A., **94**: über die Carbonsäuren der Benzilhydrazone 1671.
- Auwers, K. und Dittrich, M., **89**: Structur der Oximidogruppe in den Benzilmonoximen 1177 ff.
- Auwers, K. und Gardner, J. A., **90**: Untersuchung der Tetramethylbernsteinsäure: Ammoniumsalz, Anhydrid, Imid 1639; Tetramethylbernsteinsäureanil, Hydrazinverbindung 1640.
- Auwers, K. und Harger, J., **96**: über substituierte Anile und Anilsäuren 781.
- Auwers, K. und Haymann, K., **94**: Verhalten der Natriumsalze von Phenolen gegen Mono- und Dichloressigester 1338.
- Auwers, K. und Hof, L., **96**: über Dibrompseudocumenolbromid, -chlorid, -jodid 1165.
- Auwers, K. und Imhäuser, A., **91**: Verhalten von Aconitsäureäther 1632; Bromirung von Bernsteinsäure 1665 f., von Brenzweinsäure 1666.
- Auwers, K. und Jackson, Louis L., **90**: Condensationsproduct aus α -Bromisobuttersäureäther und Methylmalonsäureäther: Dimethylglutarsäure 1622 f.; α - α -Dimethylglutarsäure: Darstellung, Salze, elektrisches Leitvermögen 1623; Dimethylglutarsäureanhydrid, Dibromdimethylglutarsäure, Dioxymethylglutarsäure 1624 f.; Bromirung der Glutarsäure, Bildung eines Säurebromids 1625 f.
- Auwers, K. und Jacob, A., **94**: stereoisomere Butantetracarbonsäuren 1030.
- Auwers, K. und Kaufmann, H., **92**: stereoisomere Derivate der symmetrischen Dimethylglutarsäuren 1828 f.; Dibromdimethylglutarsäure und isomere Monobromlactonsäuren 1629 f.; α -Monobrom- γ -oxydimethylglutarsäure und Lacton 1830 f.; Di-

- oxydimethylglutarsäure und Lacton 1831; isomere Dioxymethylglutarsäuren, Dihydrazide und Dilactone 1832.
- Auwers, K. und Köbner, E., **91**: Dimethylglutarsäure aus Methacrylsäure- und Methylmalonsäureäther 1748 f.
- Auwers, K., Köbner, E. und von Meyenburg, F., **91**: Synthese mehrbasischer Fettsäuren: Methylglutar-, Tricarballysäuren 1832 ff.
- Auwers, K. und Marwedel, J., **95**: ein abnormes Tribromderivat des Pseudocumenols. II. 1824.
- Auwers, K. und v. Meyenburg, F., **91**: Synthese von Isoindazolderivaten 1087 ff.
- Auwers, K. und Meyer, V., **88**: Configuration von Kohlenstoffverbindungen 88; Constitution der isomeren Benzildioxime 89; α - und β -Diacetyldiphenylglyoxim (Darstellung) 90; α - und β -Dipropionyl; α - und β -Diisobutyryldiphenylglyoxim (Darstellung) 91; Structuridentität von α - und β -Benzildioxim 92; Benzildioximanhidrid, Verhalten von α - und β -Benzildioxim gegen Schwefelsäure 93; Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult von Acetoxim 119; Isomerie der Benzildioxime 1343 ff.; Methylierung von α - und β -Benzildioxim 1344; α -Benzildioximidmethyläther und Isomeres (β -Verbindung) 1345; Base $C_{16}H_{14}N_2$ aus α - und β -Benzildioximidomethyläther 1346; Reduction von α - und β -Benzildioxim: Bildung von Tetraphenylaldin, Benzil und Dibenzil 1347; Einwirkung der Wärme auf Benzildihydrazon, Bildung von Triphenylosotriazon 1371.
- 89**: Tetraphenylbernsteinsäurenitril 664; Umlagerungen der Oximidoverbindungen 1154; isomere Benzilmonoxime 1173 ff.; ein drittes Benzildioxim 1180; Oxime des Phenanthrenchinons 1186 f.; Tetramethylbernsteinsäure; Dicarbonsäuren $C_8H_4O_4$, 2600.
- 90**: Stereochemie der Aethanderivate 30; Stereochemie der Stickstoffverbindungen 37 f.; Constitution isomerer Ketoxime, Configuration des Hydroxylamins 1072; Bildung zweier isomerer Tetramethylbernsteinsäuren aus α -Monobromisobuttersäureäther 1449; Untersuchung von s-Tetra-
- methylbernsteinsäure und s- α -Dimethyladipinsäure 1452; Untersuchung von Tetramethylbernsteinsäure und Trimethylglutarsäure 1635; Einwirkung von metallischem Silber auf α -Bromisobuttersäureäther 1635 f.; Tetramethylbernsteinsäure, Trimethylglutarsäure und Anhydride 1637; Anhydrid von α -Bromtrimethylglutarsäure 1638; Lacton der γ -Oxy- α -trimethylglutarsäure 1638 f.
- 91**: Untersuchung der Stereoisomeren der Oxime 1147 f.; die Claus'sche Theorie der Benziloxime 1163 f.
- Auwers, K. und Orton, K., **96**: Kryoskopische Untersuchungen 49.
- Auwers, K. und Oswald, A., **95**: Trimethylbernsteinsäuren verschiedener Herkunft 1162.
- Auwers, K., Oswald, A. u. Thorpe, J. F., **95**: Anilsäure und Anilealkylierter Bernsteinsäuren und Glutarsäuren 1160.
- Auwers, K. und Reis, J., **96**: Derivate des p-Oxybenzaldehyds, des p-Cyanphenols und der p-Oxybenzoesäure 1270.
- Auwers, K., Schiffer, Th. und Schlosser, F., **96**: über Tetramethylbernsteinsäure 778.
- Auwers, K., Schiffer, Th. u. Singhof, W., **96**: Einwirkung von Basen auf die Anhydride der Bromsubstitutionsproducte von Bernsteinsäuren, Glutarsäuren und Camphersäuren 787.
- Auwers, K. und Schlosser, F., **96**: über asymmetrische Dimethylbernsteinsäure 780; über asymm. Methyläthylbernsteinsäure 779; Flüchtigkeit verschiedener Bernstein- und Glutarsäuren mit Wasserdampf 148; über die Flüchtigkeit von Bernstein- und Glutarsäuren im Wasserdampfstrom 775.
- Auwers, K. u. Schnell, H., **93**: Camphersäure 762.
- Auwers, K. und Siegfeld, M., **92**: Untersuchung über Benziloxime 1380 f.
- Auwers, K. und Singhof, W., **96**: über symmetrische $\alpha\alpha_1$ -Diäthylglutarsäuren 784; über symmetrische $\alpha\alpha_1$ -Dimethylglutarsäuren 783.
- Auwers, K. und Thorpe, J. F., **95**: symmetrische $\alpha\alpha$ -Dimethylglutarsäuren 1162.
- Auwers, K. und Titherley, A. W., **96**: über α -Aethylglutarsäure 786;

- über α -Isopropylglutarsäure 787; über α -Methylglutarsäure 785.
- Auwers, K. und Ziegler, E., **96**: über $\alpha\alpha\alpha$ -Trimethylglutarsäure 787; Ketobromide aus m-Xylenol 1162.
- Avenarius, C., **91**: Umlagerung von Alkylthiosinaminen und Alkylallylsulfosemicarboxyden in isomere Basen 715.
- Avenarius, R., **89**: Darstellung von chlorirtem Carbolineum 2837 f.
- Avery, siehe Auwers; s. Nicholson.
- Awat and Woods, **90**: Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch die Pflanzen 2732.
- Aweng, E., siehe Tschirch.
- Axenfeld, D., **87**: Nachweis und Bestimmung von Propepton 2480; Spaltung von Hämoglobin 2330.
- 88**: Umwandlung der Ammoniak-salze in Harnstoff im Organismus 2426.
- Aykroyd, H. E., siehe Richardson.
- Aymard, siehe Garin.
- Aymonier, **93**: Unterscheidung von α - und β -Naphtol 1199.
- Aymonnet, **89**: Abflusswasser von Paris 2733.
- 91**: Beziehung zwisch. Brechungs-index einer Substanz und seiner Dichte 342.
- Ayres, E. F., **89**: Krystallform der Trona 452.
- Ayrton, W. E. und Haycraft, H. C., **95**: einfacher Apparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents für Unterrichtszwecke 203.
- Ayrton, W. E., Mather, Th. und Sumpner, E., **90**: Galvanometer, Darstellung 296.
- Ayrton, W. E. und Perry, J., **87**: thermodynamische Beziehungen der Dampfdrücke 199; Sitz der elektromotorischen Kraft 258 f.; Ausdehnung des Quecksilbers 468; Amalgamation von Metallen 468 f.
- 88**: Apparat zur Bestimmung der Wärmeausdehnung fester Körper 318.
- Ayrton, W. E., Perry, J. und Sumpner, W. E., **91**: Unregelmäßigkeiten im Verh. der Thomson'schen Quadrantelektrometer 265.

B.

- Baas, **93**: Perforirapparat 263.
- Baas, K., **87**: Verhalten des Tyrosins zur Hippursäurebildung 2339.

Jahresber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1887—1896.

- 90**: Spaltung der Säureester im Darne 2273.
- Babbitt, H. C., **87**: Bestimmung des Mangans im Eisen resp. Stahl 2515.
- 92**: Bestimmung des Schwefels im Eisen (Apparat) 2507; Phosphorsäurebestimmung mit Molybdän 2514.
- 93**: Emmerton's Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure 2087.
- Babcock, L. M., **88**: Viscosimeter für Schmieröle 2608.
- 89**: Vorkommen von Fibrin in der Milch 2173; Zusammensetzung der Milch 2742.
- 90**: volumetrische Bestimmung von Fett in Milch, Rahm, Molken, Buttermilch, condensirter Milch und Käse (Apparate) 2559.
- Babes, A., **92**: Morvin, eine aus Rotzculturen isolirte Substanz 2350.
- Babes, A. und V., **92**: Verfahren zur Gewinnung von keimfreiem Wasser: Anwendung von Alaun, Apparat 2293; Sterilisation des Wassers: Wirkung von Alaun, Eisenoxyd und -sulfat, von Gyps 2294.
- Bablich, H. und Kostanecki, St. v., **96**: über Oxybenzalacetophenon 1429.
- Bablich, H. und Perkin, **96**: Morin 1639.
- Babterosses, F., **90**: Verfahren zum Fixiren von Porcellan- und Glasfarben ohne Einbrennen 2726.
- Bach, A., **93**: Assimilation der Kohlensäure durch die chlorophyllhaltigen Pflanzen 395; Spaltung der Kohlensäure im Sonnenlicht 395.
- 94**: neues Reagens zum Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in grünen Pflanzen 382; Wasserstoffsuperoxyd der atmosphärischen Luft und der atmosphärischen Niederschläge 380; Wasserstoffsuperoxyd in den grünen Pflanzen 382; ist die Veränderung des Phenols durch Veränderung des Lichtes von der Bildung von Wasserstoffsuperoxyd abhängig? 1342.
- 95**: Nachweis des Wasserstoffsuperoxyds in den grünen Pflanzen 2750.
- 96**: Einwirkung des Lichtes auf Kohlenoxyd 79; über die Isomaltose 1018; Mechanismus der Reduction von Nitraten und der Bildung von quaternären Stickstoffverbindungen durch die Pflanzen 2034.

- Bach, C., **90**: Untersuchung von Benzylloxanthranol und Derivaten: Acetylverbindung 1355 f.; Dehydrobenzylloxanthranol, Monobromdehydrobenzylloxanthranol, Benzylloxanthranolchlorid 1356; Benzylidihydroanthranol, Monobrom-, Aethoxy-, Amidobenzylanthon 1357; Benzylanthracendihydrür 1358.
- Bach, C. und Gottfried, C., **88**: Analysen von Bieren 2818.
- Bach, E., siehe Leuckart, R.
- Bach, E., **89**: Herstellung von Farbmaltz 2796.
- Bach, O., **89**: Prüfung der Schmieröle 2498.
- 94**: Volumen und Gewicht der Mehle 2363; Werthbestimmung des Zinkstaubes 2543.
- Bach, R., **92**: Lösungs- und Neutralisationswärme von Hydrazin, Stickstoffwasserstoffsäure 364.
- Bache, R. Meade, **95**: das Geheimnis der Brown'schen Bewegungen 201.
- Bachér, F., **88**: Untersuchung von β -Picolin 1025; Untersuchung über Methylstilbazol: Darstellung aus α - γ -Lutidin und Benzaldehyd, Eigenschaften 1217; Salze des Methylstilbazols, Methylstilbazolbromid 1218; Darstellung und Eigenschaften nebst Salzen von Dihydromethylstilbazol, Methylstilbazolin 1219; Verhalten von α - γ -Lutidin gegen Kaliumpermanganat 1219 f.
- Bachimont, Marie Georges, **95**: Aufschließen von antimon-, zinn- oder arsenhaltigen Erzen auf trockenem Wege 691.
- Bachmann, J. A., **88**: Temperaturerniedrigung einer Mischung aus Salpetersäure, Schwefelsäure und Schnee 309; Oxydation der freien schwefligen Säure und ihrer Alkalisalze 471 f.; Versuch zur Darstellung von Arsennitrid 530; Analyse eines nickelhaltigen Talks von Webster 586.
- 95**: Kunstziegel für Gloverthürme 526; Wasseranalyse 2747.
- Bachmetjew, P., **90**: Thermoelektricität und periodisches System 299 f.; Para- und Diamagnetismus der Elemente 379; intermittirender Magnetismus 380.
- 91**: Atomgewicht und magnetisches Verhalten von Elementen 101; magnetische und diamagnetische Eigenschaften der Elemente 319 f.; Einwirkung der Magnetisirung auf die thermoelektrischen Eigenschaften von Eisen und Nickel 320 f.
- 92**: Beziehungen zwischen Magnetismus und Atomgewicht 446.
- 93**: physikalische Eigenschaften des Kupfervitriols 109; spezifisches Gewicht von Amalgamen des Wismuths und des Magnesiums 109; thermoelektrische Eigenschaften der Elemente 166.
- Bachmetjeff, P. und Pentscheff, P., **93**: calorimetrische Untersuchung des colloidalen Silbers 109.
- Bachmetjeff, P. und Wsharoff, J., **93**: spezifische Wärme von Amalgamen des Wismuths und des Magnesiums 108; thermometrische Untersuchungen von Amalgamen 108.
- Bachofen, F., siehe Heumann, siehe Lunge.
- Bachrach, Georg, siehe Freund.
- Bachstroem, H., **87**: Krystallform von α_1 - α -Monochlornaphtalinsulfosäure-Aethyläther, und -sulfochlorid 1889, von α_1 - α -Monochlornaphtalinsulfosäure-Aethyläther und α -Monochlornaphtalin- β -sulfosäure-Aethyläther 1890.
- Backeland, L., **91**: Brenzcatechinentwickler 2850.
- 92**: Fluoride in der Spiritusfabrikation 2831; Diapositive auf Chlorsilbergelatine 2940.
- Backhaus, **96**: eine neue Methode, die Kuhmilch der Frauenmilch ähnlicher zu gestalten 2238.
- Backhaus-Lindström, **93**: Butyrometer 2192.
- Baczewski, M., **96**: Arachinsäure 703.
- Baczewski, Max, **95**: Untersuchung der Samen von Nephelium lappaceum und des darin enthaltenen Fettes 1091.
- Badenhausen, **93**: Darstellung des Hydrazins der Acetursäure, Phtalsäure, Succinursäure, Fumarsäure, Anilidoessigsäure 1937.
- Bader, E., siehe Levy, S.
- Bader, R., **90**: Affinitätsgrößen organischer Säuren und ihre Beziehungen zur Constitution derselben 80 ff.: Phenole, Kresole, Di- und Trioxybenzole, Brenzcatechin, Resorcin, Hydrochinon, Guajacol, Phloroglucin,

Pyrogallol 60; o-, m-, p-Kresol, o-Iso-butylphenol, m-Xylenol, Orcin; Phenole, substituierte: o-Chlorphenol, p-Chlorphenol, m-Nitrophenol, o-Nitrophenol, p-Nitrophenol, Dinitrophenol (1:2:6), Dinitrophenol (1:2:4), Dinitrophenol (1:3:4), Pikrinsäure, p-Mononitro-o-amidophenol, Benzoesäure, m-Monoamidobenzoessäure 61; o-, o-Dichlor-p-nitrophenol, Mononitroresorcin, Trinitroresorcin, Dinitrohydrochinon, Dinitrophenol; Cyanamidverbindungen; Cyanamid, Succinimid, Acetylcyanamid, Butyrylcyanamid, Isovalerylcyanamid, Lactocyanamid, Benzoylcyanamid, Cyanamidokohlensäure-Aethyläther, Succinicyanamid, Succinicyaminsäure, Benzolsulfonsäuren, Aethylsulfoncyanamid, Benzolsulfoncyanamid, α - und β -Naphthalinsulfoncyanamid, Cyanursäure 62; Carbonsäuren, β -Naphthoesäure, Δ^1 - und Δ^2 -Dihydro- β -naphthoesäure, Tetrahydro- β -naphthoesäure, α -Thiophensäure, Tetrahydro- α -thiophensäure, Phenylglyoxylsäure, Ketoxim der Phenylglyoxylsäure, Isozimmitsäure, Zimmitsäure, Acrylsäure 63 f.; Mesomethylphenmiazolmonocarbonsäure, Dimethylglutarsäure, α -Truxillsäure, β -Truxillsäure 64.

91: Trinitrobenzol und Derivate 818 f.

92: Bestimmung von Phenol 2571.

95: Esterartige Verbindungen des Holzgummis und der Xylose 1297; Einwirkung rauchender Salpetersäure auf Xylose und Arabinose 1298; Desoxyfuroin 2222.

Bader, R., siehe Counciler, C.

Badische Anilin- und Sodafabrik,

91: Tetramethyldiamidothiobenzhydrol 2854; Pyrogallol und Benzotrichlorid, Condensation: Trioxylbenzophenon 2854 f.; 1,8-Amidonaphthol, 1,3- α -Naphtholmonosulfosäure 2855; Naphtholsulfonsulfosäuren 2855 f.; δ -Naphtholsulfonsulfosäure und Natriumsalz 2856; 2,3-Dioxynaphthalin 2857 f.; Darstellung von Anthranilsäure 2860; Darstellung von Salzen der p-Diamidodiphenoxylessigsäure 2861 f.; Darstellung von Mononitro- und -amidonaphthoxylessigsäure und Sulfosäuren 2862 f.; Farbstoffe der Indigoreihe 2825 f.; Phenolglycine, Darstellung von künstlichem Indigo: Phenylglycin-o-carbonsäure 2826;

Tetraazofarbstoffe: aus o,m-Tolidin und Mono-m-methylbenzidin 2835 f.; substantiv Azofarbstoffe 2836.

93: Darstellung eines beizenfärbenden Farbstoffes aus Perchlornaphtalin 1072; Darstellungsweise einer α -Naphthylamindisulfosäure aus Acet- α -naphthalid oder α_1, α_2 -Acetnaphthylamindisulfosäure 1142; Darstellung von alkylirten m-Amidophenolen 1183; Darstellung eines gelben basischen Farbstoffes der Auramingruppe aus symmetrischem Dimethyldiamidodi-o-tolylmethan 1238; Darstellung von Auramin 1238; Darstellung eines gelben basischen Farbstoffes der Auramingruppe aus symmetrischem Diäthyldiamido-di-o-tolylmethan 1238; Darstellung eines gelben basischen Farbstoffes der Auramingruppe aus symmetrischem Dimethyldiamidodiphenylmethan 1239; Farbstoffe der Indigoreihe 1332; Darstellung von Farbstoffen aus der Gruppe des m-Amidophenolphthaleins 1384; Ueberführung tetraalkylierter Rhodamine in hohe alkylirte Farbstoffe 1384; Darstellung blauer beizenfärbender Farbstoffe aus Dinitroanthrachinon 1522; Darstellung von Sulfosäuren des Toly- und Xylylrosindulins 1901; Darstellung eines am Azinstickstoff alkylirten Indulins und von Sulfosäuren desselben 1902.

94: Darstellung von m-Nitro- und m-Amido-p-benzoldisulfosäure 1290; Darstellung von m-Amidophenol aus m-Phenylendiamin 1349; Darstellung von Monoalkyl-m-amidophenolen aus m-Phenylloxaminsäure 1350; Darstellung einer Amidonaphtholsulfosäure 1362; Darstellung von Monosulfosäure des α_1, α_2 -Amidonaphthols 1364; Darstellung grünblauer Beizenfarbstoffe aus Tetraalkyldiamidobenzhydrolen 1418; Darstellung von carbonylirten Indigofarbstoffen 1528; Ueberführung tetraalkylierter Bernsteinsäure-Rhodamine in höher alkylirte Farbstoffe 1560; Ueberführung dialkylirter Rhodamine in höher alkylirte Farbstoffe 1561; Darstellung benzylirter Ketone aus Tetramethyl- bzw. Tetraäthyldiamidobenzophenon 1644; Darstellung von Nilblau mit α -Naphthochinondichlorimid 1696; Darstellung von Naphtazarin aus α_1, α_2 -Dinitronaphtalin 1702; Darstellung

blauer beizenfärbender Farbstoffe aus Dinitroanthrachinon 1707; Darstellung grünblauer beizenfärbender Anthracenfarbstoffe 1713; gelbe Farbstoffe der Acridinreihe 2119; Darstellung blauer Farbstoffe sauren Charakters aus Nitrosodialkyl-m-amidophenol 2182; Darstellung am Azinstickstoff alkylirter Induline 2163, 2164; Darstellung von Sulfosäuren der am Azinstickstoff alkylirten Induline 2164, 2165; Darstellung von Azofarbstoffen mit m-Phenylendiamindsulfosäure 2241; Darstellung von braunen, substantiven Farbstoffen der p-Phenylendiaminreihe aus p-Amidobenzolazosalicylsäure 2241; Darstellung von Diazofarbstoffen aus β_1 -Amido- α_2 -naphtol- β_4 -sulfosäure 2243; Darstellung blauer Disazofarbstoffe aus α_1 - α_2 -Naphtylendiamin 2244.

95: Darstellung von violett-schwarzen bis schwarzen Färbungen und Drucken auf der Faser 1541; Darstellung von m-Phenylendiamindsulfosäure 1598; Darstellung der α_1 - α_4 -Amidonaphtol- β_4 -sulfosäure 1665; Darstellung gelber bis brauner phosphinähnlicher Farbstoffe aus substituirten Auraminen 1894; Darstellung grünblauer Beizenfarbstoffe aus Tetralkyldiamidobenzhydrolen 1703; Darstellung von Farbstoffen der Rhodamingruppe mittelst Chloralhydrat 1877; Ueberführung der Rhodamine zweibasischer o-Carbonsäuren in stickstoffreichere Farbstoffe 1877; Darstellung blauer beizenfärbender Farbstoffe aus Gallussäure 1897; Darstellung von Naphtazarin aus α_1 - α_4 -Dinitronaphtalin 1993; Darstellung beizenfärbender blauer Farbstoffe aus Nitrosodialkyl-m-amidophenol 2436; Darstellung blauer Farbstoffe sauren Charakters aus Nitroso-m-dialkylamidophenolen 2437; Darstellung am Azinstickstoff substituierter Phenanthrophenazine 2474; Darstellung eines am Azinstickstoff alkylirten Indulins 2501; Darstellung von am Azinstickstoff alkylirten Indulinen und von Sulfosäuren derselben 2502; Darstellung von Farbstoffen der Rosindulingruppe 2504, 2505; Darstellung von Nitrosaminen primärer aromatischer Amidverbindungen und von deren Salzen 2559; Darstellung von

Diazverbindungen aus Nitrosaminen primärer aromatischer Amidverbindungen 2561; Erzeugung von gelben Färbungen auf Seide mittelst Diazverbindungen oder Nitrosaminen 2607; Darstellung eines Monoazofarbstoffes aus α_1 - α_4 -Dioxynaphtalindsulfosäure 2610; Darstellung von Azofarbstoffen, welche sich von einer Amidonaphtalsulfosäure ableiten 2610; Darstellung substantiver Baumwollfarbstoffe mittelst Nitro-m-phenyldiamin 2610; Darstellung schwarzer Disazofarbstoffe aus α_1 - α_4 -Amidonaphtolsulfosäure 2615; Darstellung von Diazofarbstoffen aus α_1 -Amido- α_2 -naphtol- β_4 -sulfosäure 2616; Erzeugung von Farbstoffen auf der Faser mittelst der Nitrosamine primärer aromatischer Amidverbindungen 2624, 2625.

96: Darstellung der Amidonaphtolsulfosäure 1201; Darstellung von Azofarbstoffen der Benzidinreihe 1916; Darstellung eines schwarzen Baumwollfarbstoffes aus dem Dinitronaphtalin 1080; Darstellung von Farbstoffen aus der Gruppe des m-Amidophenolphtaleins 1322; Darstellung von Indoxyl und Indoxylsäure 1742; Darstellung gelber bis brauner phosphinähnlicher Farbstoffe aus Tetramidodiphenylmethanderivaten 1216; Darstellung von Nitrosaminen 1114; Darstellung von Polyazofarbstoffen der Benzidinreihe aus Azofarbstoffen durch Oxydation 1917; Darstellung von Rhodaminen mittelst Phtalonsäure 1322; Darstellung von wasserlöslichen violetten bis blauen Safranin-farbstoffen 1918; oxydative Verkettung von je 2 Mol. einfacher Azofarbstoffe zu Benzidin-farbstoffen auf elektrochemischem Wege 1917.

Badl, V., siehe Goldschmidt, H.

Bärrnhiehl, L. und Jernander, A.,

94: Isolirmasse aus Stearinpech 833.

Bäcker, G., **91:** Herstellung bleifreier Glasuren 2692.

Bäcker, J., **90:** Darstellung bleifreier Glasuren 2721.

Bäcker, W., **88:** Gewinnung von Leuchtgas aus Theer 2835.

Bäckström, H., **87:** elektrische Leitfähigkeit von Krystallen 301; Krystallformen von α - β -Dichlornaphtalin 937; Krystallform von α - und β -Amyren 1298; Krystallform des α_1 - α_2 -

Monobromnaphtalinsulfoclorid 1900; Krystallform der Dinitro- α -naphtoesäure 2143.

88: Krystallform von α - und β -Amyrilen 906; Krystallform von Monochlor- β -naphtol 1488; Krystallform von β -Mononitronaphtalinsulfoclorid 2179.

89: elektrisches und thermisches Leitungsvermögen des Eisenglanzes 286; Krystallform des Baryumthiosulfates 376 f.

90: Krystallform von Hydrocarbo-
styryl 1024; Krystallform der Dinitro- α -naphtoesäure 1914; Krystallform von 1,8-Monochlornaphtalinsulfosäure-Aethyläther 1990.

91: Krystallform von Oxy- α -amyrinacetat 1370.

92: Krystallform von Lävö- α -amyrilen und Oxy- α -amyrinacetat 1045; Bestimmung von Arsen 2528.

95: krystallographische Untersuchungen einiger Naphtalinderivate 1551.

Bäckström, Helge und Paykull, Gunnar, **87**: Untersuchung der beim Lösen von kohlenstoffhaltigem Eisen und Stahl entstehenden Gase 475 f.

Bänziger, E., siehe Gnehm.

Bänziger, E. und Lunge, G., **96**: Ein neues Vorkommen von kupferhaltigem Schwefelkies 523.

Baer, S. H. und Prescott, A. B., **96**: Dipyridinmethylenjodid und die Nichtexistenz der entsprechenden Monopyridinproducte 1758.

Bärwald, **87**: Analyse von Inesit 499.

Baessler, **89**: Wirkungswerth des Stickstoffs im Chilisalpeter und Ammoniumsulfat 2709.

Baessler, J., **89**: Bestimmung des Fettes in Mohnkuchen 2498.

Bäfsler, P., **88**: Trocknen des Leinkuchenfettes 2592.

91: Süßfutter aus Buchweizen 2709 f.

Baeyer, A. v., **88**: Constitution des Benzols, Unrichtigkeit der Prismenformel (Ueberführung von Bernstein-säure in Terephtalsäure) 815 f.; neue Nomenclatur d. Verbindungen m. ringförmiger Anordnung (Terephtalsäure-derivate) 816; Constitution der Terephtalsäure, Benzolformeln 817; „centrische Benzolformel“ 818; Nomenclatur geometrisch isomerer Sub-

stanzen 819; Reductionsproducte der Terephtalsäure 819 bis 827; Constitution des Succinylbernsteinsäureäthers, Formeln für den Uebergang in Dioxytereptalsäureäther 827; isomere Zustände der Hydroderivate der Benzoldicarbonsäuren 1886.

89: Constitution des Benzols; Reductionsproducte der Terephtalsäure: isomere Di-, Tetra- und Hexahydrotereptalsäure 714 bis 721.

90: Reductionsproducte der Phtalsäure 1851 f.; Theorie der enantiomorphen Formen 1852; Hexamethylenring; isomere Hydroptalsäuren: Δ^4 -Dihydroptalsäure 1853; Darstellung, Salze, Dimethylester von Δ^4 -Dihydroptalsäure 1854; Dihydrobromid, Dibromid der Hexahydrotereptalsäure, Bromid des Dihydroptalsäure-Dimethyläthers, Verhalten der Δ^4 -Dihydroptalsäure, Anhydrid 1855; Δ^4 - und Δ^4 -Tetrahydroptalsäure aus Phtal- resp. Dihydroptalsäure 1856; Derivate der Δ^2 -Tetrahydroptalsäure: Umwandlung in Δ^1 -Tetrahydroptalsäure 1857; Darstellung der Hydropyromellithsäure, Oxydation der Δ^1 -Tetrahydroptalsäure: Bildung von Adipinsäure, Umwandlung der Δ^1 -Tetrahydroptalsäure in die Δ^2 -Säure, Verhalten des Δ^1 -Tetrahydroptalsäuredimethyläthers gegen Brom: Bildung zweier isomerer Bromide 1858; Bromderivate, Anhydride von Δ^1 - und Δ^4 -Tetrahydroptalsäure; Umwandlung des Anhydrids der Δ^4 -Tetrahydroptalsäure in das Anhydrid der maleinoiden Δ^2 -Tetrahydroptalsäure; Umwandlung des letzteren in die Δ^4 - resp. Δ^2 -Tetrahydroptalsäure; fumaröide Hexahydroptalsäure 1859; Darstellung, Dimethyläther, Anhydrid der fumaroiden Hexahydroptalsäure 1860; Darstellung, Verhalten der maleinoiden Hexahydroptalsäure 1861; Constitution der Hexahydrotereptal- und Hexahydroptalsäuren 1862; Analogie der Dimethylbernstein- und Hexahydroptalsäuren 1863; Constitution von Dimethylbernsteinsäuren und Hexahydroptalsäuren 1864; Constitution der Hydrobenzoinone 1865.

91: labile und stabile Dihydro- α - und β -naphtoesäure, Tetrahydro- α -naphtoesäure, Darstellung, Krystallform, Verhalten 1984 ff.

- 92:** Synthese von Dihydrobenzol 998; Synthese von Dihydro-p-xylol 999; Reduktionsprodukte der Phtalsäure: trans- $\Delta^{2,5}$ -Dihydrophthalsäure 1937; cis- $\Delta^{2,5}$ -Dihydrophthalsäure und Anhydrid 1938; $\Delta^{2,6}$ -Dihydrophthalsäure und Anhydrid, 2,6-Dibromtranshexahydrophthalsäure und Anhydrid 1939; $\Delta^{2,4}$ -Dihydrophthalsäure und Anhydrid 1940; 2,4-Dibromtranshexahydrophthalsäure, cis- Δ^4 -Tetrahydrophthalsäure, $\Delta^{1,4}$ -Dihydrophthalsäure 1941.
- 93:** über die hydrirten Derivate des Benzols 1020; Synthese des Dihydrocymols 1021; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 1550 bis 1551.
- 94:** Constitution des Benzols 1252; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 1750, 1756, 1757, 1760.
- 95:** Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 2024, 2068, 2076; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe. XI. Constitution des Carons 2063.
- 96:** Caron und Pinen 185; über das Pinen 186; α -Pinonsäure 185; über α -Pinonsäure 186; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe. Ueber Caron und Pinen 1543; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe. Menthon und Tetrahydrocarvon 1549; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe. Ueber α -Pinonsäure 1554; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 1555; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe. Ueber α -Pinonsäure 1557; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 1562; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe. Ueber Pinen 1564; Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 1566.
- Baeyer, A. und Astié, **88:** Untersuchung über Hydrophthalsäure 1986.
- Baeyer, A. v. und Besemfelder, E., **91:** Reduktionsprodukte der β -Naphthoësäure, labile und stabile Dihydro- β -naphthoësäure, Darstellung, Verhalten, Krystallform, Tetrahydro- β -naphthoësäure, Darstellung, Krystallform, Verhalten, Salze 1986 ff.
- Baeyer, Adolf und Blau, Fritz, **95:** Derivate des $\Delta^{4,8}$ -Terpenols 2024.
- Baeyer, A. v. und Brüning, G., **91:** Constitution der Phenylhydrazinverbindung des Succinylbernsteinsäureäthers 1295 f.
- Baeyer, A. und Henrich, Ferdinand, **95:** zur Geschichte des Pulegons 2068.
- Baeyer, A. v. und Herb, J., **90:** Untersuchung der Hydroterephthalsäure 1836 f.; Terephthalsäure aus p-Toluidin; $\Delta^{2,5}$ -Dihydroterephthalsäure 1837 f.; $\Delta^{2,5}$ cis-trans-Dihydroterephthalsäure - Dimethylätherdi- und -tetrabromid (Krystallform) 1838; Hydrobromid der $\Delta^{2,5}$ cis-trans-Dihydroterephthalsäure 1839; fumaroide $\Delta^{2,5}$ cis-trans-Dihydroterephthalsäure - Diphenyläther 1840; $\Delta^{1,5}$ -Dihydroterephthalsäuredibromid, $\Delta^{1,5}$ -dihydroterephthalsäures Baryum (Krystallform) 1841; Ester und Derivate der $\Delta^{1,5}$ -Dihydroterephthalsäure 1842; $\Delta^{1,4}$ -Dihydroterephthalsäure - Dimethyläther und Tetrabromid 1843; $\Delta^{1,4}$ -Dihydroterephthalsäure - Methyläthersäure; $\Delta^{1,4}$ -Dihydroterephthalsäure: Baryumsalz, Diphenylester 1844; Derivate der Δ^4 -Tetrahydro- und Δ^2 -Tetrahydroterephthalsäure 1845; Isomere von Δ^2 cis-trans-Tetrahydroterephthalsäure - Dimethyläther-Dibromid 1846; Diphenyläther, Cinchoninsalz von Δ^2 cis-trans-Tetrahydroterephthalsäure 1847 f.; Oxydation von Δ^4 - und Δ^2 -Tetrahydro- und Hexahydroterephthalsäure 1848.
- Baeyer, Adolf und Ipatiew, Wladimir, **96:** über die Caronsäure 201.
- Baeyer, A. v. u. Kochendörfer, E., **89:** Phloroglucin - Phenylhydrazin 1447 f.; (1, 3, 5)-Diphenylhydrazophenol und Pentabenzoylderivat 1448 f.; (1, 3, 5)-Diphenylazophenol und Derivate 1449; Resorcin-Phenylhydrazin 1449 f.; Brenzcatechinphthalin und Derivate 1452 f.
- Baeyer, A. v. und Löhr, R., **90:** Reduction von p-Nitrotriphenylmethan (p-Amidotriphenylmethan), Acetyl-p-amidotriphenylcarbinol, p-Amidotriphenylcarbinol 996.
- Baeyer, Adolf und Manasse, O., **94:** Einwirkung von Nitroschlorid auf Menthon 1719.
- Baeyer, A. v. und Noyes, W. A., **89:** Umwandlung der Dioxysterephthalsäure in Succinylbernsteinsäure 1743 ff.; p-Diketo-, p-Diamidohexamethylen und Derivate 1744 ff.
- Baeyer, Adolf u. Prentice, Bertram, **96:** Beiträge zur Geschichte des Pulegons 201; zur Geschichte des Pulegons. Bismitosopulegon 1555.
- Baeyer, A. v. und Rupe, H., **92:** (Trans) Chinit aus p-Diketohe-

- methylen, Reduction von Triketohexamethylen (Phloroglucin) 2461.
- Baeyer, A. v. und Tschacher, O., **90**: Darstellung, Eigenschaften von p-Mononitrotriphenylmethan, Tri-p-nitrotriphenylmethan, p-Mononitrotriphenylcarbinol (Reduction zur Base $C_{18}H_{11}ON$) 996.
- Baeyer, A. v. und Tubein, T., **89**: Reduktionsproducte der Oxyterephthalsäure: Tetrahydroxyterephthalsäure, m-Ketohexahydrobenzoesäure, Tetrahydrocarbazolcarbonsäure 1739 ff.; Benzyloxyterephthalsäure 1743.
- Baeyer, Ad. und Wirth, Ernst, **95**: m-Dichlor- und Dibromindigo 2333.
- Bagard, H., **91**: thermoelektrisches Normalelement 285 f.
- 92**: thermoelektrische Kräfte bei Contact von Zink- und Kupfervitriol mit Schwefelsäure 441.
- 93**: thermoelektrische Erscheinungen zwischen zwei Elektrolyten 168.
- 94**: über die thermoelektrischen elektromotorischen Kräfte zwischen zwei Elektrolyten und den elektrischen Transport der Wärme in den Elektrolyten 229.
- Baginsky, A., **88**: Acetonurie 2430; reducirende Wirkung der Bacterien 2488; Biologie der normalen Milchkothbacterien, Einwirkung des Bacterium lactis aërogenes (Escherich) auf Milchzucker, auf Amylum, auf Casein, auf Milch 2507 f.; Bacterium acetum 2508.
- 89**: Bacterien aus den Fäces diarrhöisch erkrankter Kinder, speciell über den Grotenfeld'schen Bacillus der rothen Milch 2250; Biologie der normalen Milchkothbacterien 2254.
- Baierlacher, **90**: schädliche Wirkung der schwefligen Säure auf Hefe 2791.
- Bailey, siehe Atkinson.
- Bailey, G. H., **87**: Massenwirkung 8; Apparat zur Atomgewichtsbestimmung mittelst normaler Sulfate 52 f.; Componenten und Absorptionsspectren der seltenen Erden 474 f., 475; schwefelsaures Aluminium-Blei 543; Nichtexistenz des Silbersuboxyds 585.
- 89**: Atomgewicht des Zirkoniums (Reindarstellung des Oxydes, des Metalles) 113 ff.; Bestimmung von Schwefel in Kohle 2332, 2818.
- 94**: Beständigkeit der Oxyde in Beziehung zum periodischen System 5.
- 95**: Verflüchtigung von Salzen während der Verdampfung 169.
- Bailey, G. H. und Cain, J. C., **91**: Gewichtsanalyse 2386.
- Bailey, G. H. und Fowler, G. J., **87**: Reduction von citronensaurem Silber: versuchte Darstellung des Silbersuboxyds 585.
- 88**: Verhalten der Halogenwasserstoffsäuren zu Phosphorpentoxyd und Quecksilber 468 f.
- Bailey, G. H. und Hopkins, W. B., **90**: Verhalten von Kupferoxyd beim Erwärmen 588.
- Bailey, G. H. und Lamb, Thornton, **92**: Atomgewicht des Palladiums 88.
- Bailey, H., **92**: Zinn-Natriumlegirung 2672.
- Bailey, Henry, **96**: Analyse von Zinnschlacken 2121.
- Bailey, L. H., **92**: Einfluß des elektrischen Bogenlichtes auf Gewächshauspflanzen 2125.
- Bailhache, siehe Rivière.
- Bailhache, **89**: Bestimmung der Salpetersäure 2346.
- Bailhache und Commelin, **89**: Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Früchten 2589.
- Baille, J. B. und Féry, C., **89**: Aluminiumamalgam 562 f.; Oxydationswärme des Aluminiums 563; Leuchtwerth der einzelnen Leuchtmaterialien 2817 f.
- 90**: Chlorzinklösung und Bleichloridlösung als Normalelement 322.
- Bain und Fournier, **93**: Herstellung eines neuen chemischen Productes, genannt Chloralose 865.
- Baird, R. A., **89**: Feuerlöschmittel 2683.
- Baisch, Karl, **93**: über die Natur der Kohlenhydrate des normalen Harns 900.
- 94**: Nachtrag zu der Mittheilung „über die Natur der Kohlenhydrate des normalen Harns“ 1118.
- Baither, O., siehe Erlenmeyer, E.
- Baither, O., **87**: Untersuchung und Eigenschaften des Tetramethyldiamidothiobenzophenons 1453 ff.; Verhalten desselben gegen Salzsäure, Salpetersäure, Hydroxylamin resp. Jodmethyl: Bildung von Tetramethyldiamidothiobenzophenonmethyljodid

- 1454; Verhalten des Tetramethyldiamidothiobenzophenons gegen Brom 1454 f.; gegen Phenol, Resorcin, Thio-phosgen, und bei der Reduction mit Zinkstaub: Tetramethyldiamidodiphenylmethan, Darstellung eines Farbstoffes aus Tetramethyldiamidothiobenzophenon 1455; Verhalten des letzteren gegen Benzylchlorid 1456, gegen Benzoylchlorid resp. Acetylchlorid, Essigsäureanhydrid, Anilin resp. Phenylhydrazin 1457; Tetramethyldiamidobenzophenondichlorid 1458; Phenylauramin, Bildung und Eigenschaften von Tetranitrodime-thyldinitroamidobenzophenon und Tetranitrodime-thyldiamidobenzophenon 1457 f.
- Baker, **87**: Untersuchung der Farbmaterialien der La Platastaaten 2697.
- Baker, C. F., **94**: Umlagerung der β - γ -Hexansäure (Hydrosorbinsäure) 839.
- Baker, Ch. J., **87**: die Absorptionsfähigkeit der Kohle für Gase 98 f.
- Baker, H., Brereton, **92**: Wirkung von Licht auf Chlorsilber: Bildung von Oxychlorid 453.
- 93**: Einfluß des Wassers auf chemische Reactionen 235.
- 94**: der Einfluß von Feuchtigkeit auf den Eintritt chemischer Reactionen 297.
- Baker, H. Brereton, und Dixon, H. B., **88**: Verbrennung in trockenem Sauerstoff 465 f.
- Baker, Haydn-Mozart, siehe Haydn-Mozart-Baker.
- Baker, Julian L., siehe Ling.
- Bakker, G., **92**: Eigenschaften der Verdampfungswärmen verflüssigter Gase 307.
- 93**: über den Molekulardruck 26.
- 94**: Bemerkung über die Function α in der Zustandsgleichung von van der Waals 13.
- 95**: Zusammenhang zwischen den Gesetzen von Mariotte, Gay-Lussac und Joule 31; Theorie der Gase und Flüssigkeiten 32; die Dampfdruckformel und das Gesetz des geraden Durchmessers 51; über die innere Verdampfungswärme 57.
- 96**: Gesetze von Boyle, Gay-Lussac, Joule etc. 11.
- Bakunin, M., **95**: über die Phenyl-nitrozimmtsäuren und ihre Stereoisomeren 1796.
- Balagny, **89**: Anwendung von Hydrochinon als Entwickler 2876.
- 91**: Hydrochinon - Potascheentwickler 2854.
- 92**: Verhalten von Bromsilber in der Druckschicht einer Lichtdruckplatte 2943; Lichtdruckverfahren 2953; Ersatz des kohlensauren Natrons im Hydrochinonentwickler 2957.
- Balagny und Lainer, J., **91**: Hydrochinonentwickler 2849.
- Balbiano, Luigi, **87**: Phenylpyrazol aus Phenylhydrazin und Epichlorhydrin 1151 f.; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Monochlorcampher, Constitution von Campher und Derivaten 1464; Darstellung und Eigenschaften von Camphyldiphenyldihydrazin 1464 f.; Phenylhydrazin-campholenitril, Camphyldiphenylhydrazinamin und Salze 1465 f.; Einwirkung von Aethylenoxyd auf Phenylhydrazin (Phenylhydrazinäthylalkohol), Reduction und Oxydation von Monobrom- resp. Monochlorcampher 1465; Darstellung von Camphersäure 1466.
- 88**: Reaction zwischen Kupfersulfat und Ammoniumchromat (Bildung von basischem Kupferchromat) 597 f.; Pyrazolderivate 1315: Phenylpyrazol, Phenylpyrazolin, p-Tolylpyrazol, dessen Chloroplatinat und Jodäthylat, p-Tolylpyrazolin 1316; o-Tolylpyrazol, o-Tolylpyrazolin und Salze 1317.
- 89**: Pyrazolgruppe 825.
- 90**: Synthese von Pyrazol 941; Pyrazolderivate: p- und o-Pyrazolbenzoesäure: Bromderivate des 1-Phenylpyrazols 942; 1-Phenylacetylpyrazol, 1-Phenylbenzoylpyrazol und Derivate 943; 1-Phenylpyrazol-3,5-dicarbonssäure, 1-Phenyl-4-brompyrazol und Dicarbonssäure 944; Reduction von 1-Phenylpyrazol: Trimethylenphenyldiamin und Derivate 944 f.
- 91**: Verhalten der Platinverbindung von Phenyl- und Tolylpyrazolen gegen Wärme 1075 ff.
- 92**: Platinverbindungen des Pyrazols 1135: Phenyläthylidimethylpyrazol 1271; Oxydation der Camphersäure 1628 f.
- 93**: Umwandlung des Platinsalzes von 1-Phenyläthylidimethylpyrazol beim Erhitzen 1689.
- 94**: Oxydation der Camphersäure

- 991; Platinverbindung des Glyoxalins 1983.
- 95:** Oxydationsproducte der Camphersäure 1200.
- Balbiano, L. und Marchetti, G., **93:** Einwirkung von Benzoylchlorid auf verschiedene Pyrazolbasen 1888; Darstellung der an Stelle 4 alkylirten Pyrazolbasen 1889.
- 94:** einige Versuche über Pyrazolverbindungen 1954.
- Balbiano, L. u. Severini, O., **92:** Säuren aus der Pyrazolreihe: 1-Phenyldicarboxypyrazolsäure 1996; 1-Phenyldimethylpyrazol, isomere 1-Phenylmethylcarboxypyrazolsäuren 1997.
- 93:** Oxydation des 1-Phenyldimethylpyrazols und des 1-Phenylmethyläthylpyrazols 1692.
- Balbiano, L. und Tartuferi, F., **87:** Darstellung, Eigenschaften und physiologische Wirkung von chlorwasserstoffsaurem Cocainquecksilberchlorid 2166 f.
- Balcom, L. L., siehe Orndorff.
- Baldensperger, T., **92:** Färbung mit Diaminschwarz 2918.
- Balderin und Williams, **91:** Diffusion des Zuckerrohres 2734.
- Baldi, D., **88:** Verbreitung des Jecorins im thierischen Organismus 2406; Wirkung des Cocaïns 2449; narcotische Eigenschaften von Fett-Kohlenwasserstoffen 2450 f.
- 92:** Wirkung des Xanthins, Alloxanthins und des Allantoins 2248.
- Baldin, W., siehe Kreis, H.
- Baldracco, G., siehe Errera, G., siehe Eitner, siehe Fileti.
- Baldracco, G., **94:** Einwirkung von salpetriger Säure auf den Acetylglutarsäureester 936.
- Baldwin, **96:** photographische Studien über die Spectren in verschiedenen Theilen des Flammenbogens 83.
- Bale, F., **94:** technische Gewinnung von Chlor beim Ammoniaksodaprocess 387.
- Balestra, E., **91:** Darstellung von Mercuriammoniumverbindungen 584.
- 92:** Mercuriammoniumacetat, -tartrat und -salicylat 815; Verhalten von Jodkalium und unterschwefligsaurem Natron gegen Mercuriammoniumsalze 2488 f.
- Balke, Paul, **93:** Kupferoxydulverbindungen der Xanthinkörper 990.
- 96:** zur Kenntniss der Spaltungsproducte des Carniferrins 1989.
- Balke und Ide, **96:** quantitative Bestimmung der Phosphorfeilsäure 1988.
- Ball, **88:** Kupferantimonlegirungen 2654.
- Ball, E. J., **90:** Veränderungen des Eisens beim Erhitzen 2633.
- Ball, E. J. u. Wingham, A., **89:** Einfluss des Kupfergehaltes auf die Zugfestigkeit von Eisen und Stahl 2618.
- 92:** Entfernung des Schwefels aus Roheisen mittelst Alkalien 2662.
- Ball, E. M., **88:** Stickstoffbestimmung 2563.
- Ball, J., **96:** Auflösungsgeschwindigkeit von Zink in verdünnten Säuren, mit Berücksichtigung des Einflusses gelöster Metallsalze 32.
- Balland, **90:** Verhalten von Fleischextract gegen Zinn und Blei 2773.
- 91:** Getreide und Mehl, Wassergehalt 2772.
- 92:** Anwendung von Aluminium 704; Einwirkung von Luft, Wasser, Salz, Essigsäure, Weinsäure, Weinstein, Natriumphosphat, Alkohol, Tannin, Wein, Bier, Most, Kaffee, Zucker, Milch, Olivenöl, Speichel, Urin, Erde, Soda, Seife und Carbonsäure auf Aluminium 2657; Untersuchung von Brot und Zwieback 2854.
- 93:** Präexistenz des Kleber im Getreide 2023; Methode der Mehlanalyse 2258.
- 94:** Fehlerquellen bei der chemischen Analyse der Mehle 2747.
- 95:** Utensilien von Aluminium 778; Verwendung von Aluminiumgefäßen zum Aufbewahren von Carbonsäure 1608; Vertheilung der stickstoffhaltigen und mineralischen Bestandtheile im Brot 3100; Zusammensetzung des in Frankreich importirten Reis 3101.
- 96:** über den Mais 2042; Proteinbestimmung im Mehl 2323.
- Balland und Maljean, **95:** Nachweis von freier Schwefelsäure im Leder 3098.
- Ballantyne, H., **91:** fette Oele gegen Luft und Licht 366, 2246.
- Ballantyne, Horatio, siehe Thomson, R. T.
- Ballard, **90:** Untersuchung von Zimmtöl aus Ceylonzimmt 2215.

- Ballard, E. G., **90**: Actinometer für photographische Apparate 383.
- Ballard, H. H., siehe Noyes.
- Ballard, M., **88**: Bestimmung der Lignose im Mehl 2592.
- Ballario, F. und Revelli, C. A., **90**: Bestimmung von Fett und Trockensubstanz in der Kuhmilch 2558.
- Ballend, **89**: Entwicklung des Getreidekorns 2088.
- Balli, B., **91**: Kaliumditartrat, Bestimmung in Weinhefen 2580; Reinigung gegypster Weine 2756.
- Ballo, M., **89**: Reduction der Weinsäure 2600.
- 90**: Reduction der Weinsäure: Isoarabinsäure 1410 f.; Gewinnung und Eigenschaften von Isoarabin 2790.
- Bally, siehe Hantzsch, A.
- Bally, O., **87**: γ -Phenylpiperidin aus γ -Phenylpyridin, aus γ -Phenyllutidin, aus Phenyllutidindicarbonsäure 982; γ -Phenyllupetidin und ϵ -Heptylbenzol aus γ -Phenyllutidin 982 f.; Methylphenyllutidilumhydrat aus γ -Phenyllutidinjodmethylat 983.
- 88**: Einwirkung von Chlor auf Pyridin (Bildung von Pyridinchlormethylat-Chlorjod, Pyridinchlormethylat-Jodtrichlorid) 1038; Einwirkung von Chlor auf Piperidin (Bildung des Chlorstickstoffderivats) 1038 f., auf Acetylpyridin (Bildung von Dichloroxacetylpyridin) 1039; Phloroglucintricarbonsäure-Aethyläther und Derivate: Triacetylphloroglucintricarbonsäure-Aethyläther 2004 f.; Trioxim des Triketohexamethylentricarbonsäure-Aethyläthers, Monobromphloroglucindicarbonsäure-Aethyläther 2005; Chlorierung des Phloroglucintricarbonsäureäthers 2005 f.
- Balogh, N. v., siehe Funk, C.
- Bals, M., **96**: Verfahren, amorphen Phosphor als Ersatz für gelben Phosphor zur Herstellung von Zündmassen geeignet zu machen 440.
- Baltin, **89**: verbesserter Hydrochinonentwickler 2876.
- Baltin, P., **88**: Lichtwirkung von Magnesiumblitzpulver 2904.
- Baltzer, O. und Pechman, H. v., **91**: Darstellung und Eigenschaften einiger Homologen des n-Phenylosotriazols 1111 ff.; siehe Pechmann, H. v.
- Baly, E. C. C., **95**: Erklärung für die doppelten Spectra des Sauerstoffs und Stickstoffs 238.
- Baly, E. C. C. und Chorley, J. C., **94**: Thermometer für höhere Temperaturen 323.
- 95**: Einwirkung der Salpetersäure auf die Lignocellulosen 1852.
- Baly, E. C. C. u. Ramsay, William, **94**: Experimente über die Beziehungen zwischen Druck, Volumen und Temperatur bei verdünnten Gasen 12.
- Balzer, A., **96**: über das Sandaracharz 1601.
- Bamber, H. K., **94**: Analyse von Stahl 2514.
- Bamber, H. K., Carey, E. H. und Smith, W., **92**: Herstellung, Gebrauch und Prüfung von Portland-Cement 2752.
- Bamberger, Eug., **87**: Bildung von Kohlenwasserstoffen bei der Reduction aromatischer Nitrile 655; Synthesen des Guanylharnstoffs. Verhalten von Guanidincarbonat gegen Urethan, Nachweis des Guanidins, Guanidincyanurat 674; Chinolinphenacylbromid aus Bromacetophenon und Chinolin 1045; Formylphenacylanthranilsäure 1045 f.; Phenacylanthranilsäure, Pyridinphenacylbromid aus Bromacetophenon und Pyridin 1046.
- 88**: Formulierung der Campherbasen (Tetrahydro- β -naphtylamin, Bornylamin, Camphylamin) 1061 f.
- 89**: Fichtelit 710; Beziehungen zwischen Eigenschaften und Constitution hydrirter Basen (isomere Naphtylamine) 969 f.; Reduction von Chinolinderivaten: Tetrahydrochinolin, Octohydrate von α - und β -Naphtochinolin 1051 f.
- 90**: Synthesen des Ammelins und der Cyanursäure, Dicyandiamid 764 f.; Theorie sechsgliedriger Ringsysteme 834; Hydrirung von Derivaten aromatischer Kohlenwasserstoffe (Naphthalinverbindungen): Tetrahydronaphtindamin, Tetrahydronaphtothionin 835; Tetrahydro-p-naphtylendichloridiimid 836; Verhalten von α -Tetrahydronaphtochinon, -naphtylamin, Hydro- α -naphтол 836 f.; Hydrirung der Naphthalinverbindungen 837 f.; Sulfophenylazo-tetrahydrochinolin 838; Verhalten

von Tetrahydrochinolin und -isochinolin, p-Amidochinolintetrahydrür, Verhalten von ana-Oxychinolin 839, von Naphtochinolin, Darstellung von Chinolindekahydrür, B-Tetrahydro- α -naphtochinolin 840 f.; Ar-Octahydro- β -naphtochinolin 841; Constitution von Naphtalin 841 f., 842; Spaltung des acyclischen 1,5-Tetrahydronaphtylendiamins in zwei optisch active, isomere Componenten 1008; Verhalten der Camphersäure gegen Bromwasserstoff, gegen Kaliumpermanganat, Constitution des Camphers 1901.

91: Piperylbiguanid 684; Constitution fünfgliedriger Ringsysteme 842 f.; Hydrirung von Naphtochinolin 947 f.; alicyclische Homologie 960; Wirkung der Wasserstoffaddition auf tricyclische Systeme an Naphtochinolin 1003; Darstellung von p-Amidoorthohydro- α -naphtochinolin 1003 f.; Benzolaceton, Nebenproduct der Darstellung: s-Bisphenylhydrazon des Mesoxalaldehyds 1452 f.

92: Spaltung des Imidazolringes 1153; Einwirkung von Diazobenzolchlorid auf β -Ketonensäuren (Acetessigsäther und -säure): Formazylicarbon säureäther, Phenylazoformazyl 1865; Diazobenzolchlorid gegen Benzoylessigsäther und -säure: Phenylhydrazonbenzoylameisensäureäther, Formazylyphenylketon 1866 f.

93: Valenz des Pyrrolstickstoffatoms 1680; Studien über Imidazole 1703; Constitution fünfgliedriger Ringsysteme 1715.

94: neue Bildungsweise des Nitrosobenzols 1276; über die Reduction der Nitroverbindungen. VI. Ueber das Phenylhydroxylamin 1281; zur Kenntniss des Benzylamidoxims 1460; Diazobenzolsäure 2176; Nitrirung des Anilins 2180; Diazobenzolsäure aus Nitrylchlorid und Anilin 2181; Isomerieerscheinungen bei Diazokörpern 2182; über Diazo- und Isodiazoverbindungen 2184; Beziehungen zwischen Nitrosaminen, Diazosäuren und Isodiazokörpern 2186; Diazobenzolperbromid 2187; zur Kenntniss des Diazotirungsprocesses 2188; Constitution der Diazobenzolsäure 2189; Stereoisomerie bei Diazoverbindungen und die Natur der Isodiazokörper 2189; stereomere benzoldiazosulfon-

saure Salze 2190; über den p-Nitrodiazobenzolmethylester 2192; über die „stereoisomeren“ Diazoamidverbindungen von A. Hantzsch 2207; Einwirkung von Diazobenzol auf Nitromethan. XII. Mittheilung über gemischte Azokörper 2256.

95: über hochmolekulare Kohlenwasserstoffe 1520; Reduction aromatischer Nitroverbindungen 1534; Isocumarincarbonsäure 1900; Diazoester 2519; Ueberführung von Isodiazohydraten in Abkömmlinge des Diphenyls 2521; experimentelle Beiträge zur Theorie der Diazokörper 2524; zur Theorie der Diazoverbindungen 2524; Constitution der Isodiazohydrate 2526; Herrn Hantzsch's neueste Ansichten über Diazohaloide 2528; Nitrirung organischer Basen 2528; eine Explosion. Zur Warnung 2566; Isomerieerscheinungen auf dem Gebiete der Azokörper 2577.

96: Chemie der Diazoverbindungen 235; zur Kenntniss normaler Diazometallsalze 236; Isomerie der Diazometallsalze 236; Experimentalbeiträge zur Chemie der Diazoverbindungen 1889; Notiz, betreffend die Ionenzahl der diazobenzolsulfonsauren Salze 1893; Zusammensetzung der Isodiazohydrooxyde 236, 1891; Einwirkung von Nitrosobenzol auf Amidoverbindungen 1919.

Bamberger, E. und Althausse, M., **88:** Darstellung, Eigenschaften von α -Tetrahydronaphtylamin und Salzen 1149 f.; α -Tetrahydroacetonaphtalid 1150; Phenyl- α -tetrahydronaphtylthioharnstoff, Phenyl- α -tetrahydronaphtylharnstoff, Di- α -tetrahydronaphtylthioharnstoff, α -Tetrahydronaphtol 1151; Verhalten von Tetrahydro- α -naphtylamin gegen Brom, Verhalten bei der Oxydation (Bildung von Adipinsäure) 1152.

Bamberger, E. und Bammann, J., **89:** ac-1,5-Tetrahydronaphtylendiamin und Derivate 974 ff.; ac-Tetrahydro-1,5-amidonaphtol und Derivate 977 f.; a c-Tetrahydro-1,5-amidonaphtylhydrazin 979; a c-Tetrahydro- α -naphtylamin und Derivate 980 f.

Bamberger, E. und Berlé, B., **91:** Verhalten des Carvacrols: Tetrahydrocymol 1406 f.

92: stereoisomere Dibenzoyleidi-

- amidoäthylene, Zersetzung des Glyoxalins 1992 f.
- 93:** die α -ständige Methylgruppe der Benzimidazole und das Verhalten der letzteren bei der Oxydation 1707; Aufspaltung des Imidazolrings 1711; Producte der Addition von Chloral an Chinolinbasen und Benzimidazole 1714.
- Bamberger, E. und Boekmann, O., **87:** β -Naphtonitril gegen Natrium: Tetrahydro- β -naphthobenzylamin und Derivate 657; Darstellung und Eigenschaften von β -Naphthoethiamid 1387; Darstellung und Salze des β -Naphthylmethylamins, β -Naphthylmethylalkohol 1388; Darstellung von β -Naphthalinaldehyd, Naphthobittermandelgrün 1389.
- Bamberger, E. und Bordt, F., **89:** α -Tetrahydronaphtylamin und Derivate 964 f.; α -Tetrahydronaphtylazoderivate 965; α -Tetrahydronaphtoethiamid, α -Tetrahydronaphtoesäure 966; α -Tetrahydronaphtylhydrazin, Tetrahydronaphtalin und Sulfosäure 967 f.
- Bamberger, E. und Burgdorf, C., **90:** Chrysen 862; Chrysenderivate: Chrysochinon, Chrysoketon 863; Chrysensäure, Isochrysensäure, Mononitrochrysen 864; Nitrochrysochinon, Amidochrysen und Salze 865; Reduction von Mononitrochrysen 1010.
- Bamberger, Eugen, u. Chattaway, F., **93:** über Picen 1045; Constitution des Chrysens 1045.
- 95:** über das Picen 1520.
- Bamberger, E. und Dieckmann, W., **92:** Synthese der Guanamine aus Biguanid 925; Beiträge zur Kenntniss des Biguanids 926.
- 93:** das Tetrahydrür des Isochinolins 1825.
- 96:** über das Tetrahydrür des Isochinolins 1825.
- Bamberger, E. und Ekecrantz, Thor., **96:** Methyläther des Nitrosophenylhydroxylamins 1126.
- Bamberger, E. und Filehne, W., **89:** Beziehungen zwischen Constitution und physiologischer Wirkung hydrirter Basen (Tetrahydro- β -naphthylamine) 971.
- Bamberger, Eug. und Frew, William, **94:** Synthese des Isocumarins und einiger Abkömmlinge des Isochinolins 2128.
- Bamberger, E. und Goldschmidt, C., **91:** Verhalten von α -Aethylnaphtylamin 948 f.
- 94:** ein Stereoisomeres des Zimmtaldoxims 1613; Synthese des Isochinolins 2125.
- Bamberger, Eugen und Gruyter, P. de, **93:** Constitution der Cyanphenylhydrazine und der aus denselben darstellbaren Triazolderivate 1726; Weiteres über Formazylmethylketon 1727.
- Bamberger, E. und Helwig, H., **89:** Hydrirung secundärer und tertiärer Alkyl- α -naphtylamine: isomere Tetrahydro- α -äthyl- und - α -dimethylnaphtylamine nebst Derivaten 989 ff.; hydrirte Naphthobenzylamine 937 ff.; β - und α -Tetrahydronaphtobenzylamin nebst Derivaten 999 f.
- Bamberger, Eugen u. Hoffmann, Felix, **93:** Dihydroanthrol und Dihydroanthramin 1207.
- Bamberger, E. u. Hoskyns-Abraham, J., **89:** 1,5-ac-Tetrahydronaphtylendiamin 971 ff.
- Bamberger, E. u. Jagerspacher, C., **95:** über Formazylverbindungen 2308.
- Bamberger, E. und Kirpal, Alfred, **95:** Nitrirung aliphatischer Basen 1374.
- Bamberger, E. und Kitschelt, M., **90:** Reduction von Naphtalin 846; Tetrahydronaphtalin und Oxydationsproduct, o-Hydrozimmtcarbonsäure, Tetrahydronaphtalinsulfosäure 847; Hydrirung des β -Naphthylamins: Bildung von Tetrahydro- β -naphthylamin, Krystallform des alicyclischen Tetrahydro- β -naphthylamins, Nitrat, Benzylidentetrahydro- β -naphthylamin (alicyclisches), aromatisches Tetrahydro- β -naphthylamin, Trennung vom alicyclischen, Oxydation, Ueberführung in aromatisches Tetrahydro- β -naphthol 1007.
- 92:** unterchlorige Säure gegen β -Naphthochinon: zweifach hydroxyliertes Naphtochinon, Dioxynaphtochinon 1647; Isonaphtazarin, o-Phenylglycerincarbonsäurelacton, o-Hydrozimmtcarbonsäure 1648: o-Carboxyphenylglycerinsäure- β -lacton, Silber- und Calciumsalz, Acetyl-o-carboxyphenylglycerinsäurelacton, o-Carboxzimmtsäure und Lacton 1649: Iso-

- cumarincarbonsäure, Isocarbostyryl, Isochinolin 1650.
- 94:** Synthese des Chinolins und Skatols 2071.
- Bamberger, E. und Knecht, Maja, **96:** Reduction der Nitro- zur Hydroxylamgruppe 1075.
- Bamberger, E. und Kraus, E., **96:** über Thiodiazoverbindungen 1901; das Verhalten einiger Diazoverbindungen gegen Kaliumsulfid 1895.
- Bamberger, Eugen u. Kuhlemann, F., **95:** über das Diformazyl und seine Beziehung zum Diamidrazon 1729.
- Bamberger, Eugen u. Landsteiner, K., **93:** Verhalten des Diazobenzols gegen Permanganat 1910.
- Bamberger, E. und Langfeld, F., **90:** Hydrirung von Naphtalin, ar- α -Tetrahydronaphtol gegen Schwefelsäure, Hydrirung 843; ar- β -Tetrahydronaphtol; Darstellung, Reduction von ar- α -Tetrahydronaphtochinon 844; ar- α -Tetrahydronaphtylamin, ar- α -Amidoazotetrahydronaphtalin 845; Gewinnung von Dekahydrochinolin 1017; Eigenschaften, Verhalten und Salze von Hexahydro- und Dekahydrochinolin, Dekahydrochinolylphenylharnstoff resp. -thioharnstoff 1018; dekahydrochinolyl-dithiocarbaminsaures Dekahydrochinolin, Dekahydrochinolylthiuramsulfür, Diazoamidodekahydrochinolin 1019.
- Bamberger, E. u. Lodter, W., **87:** α -Naphtonitril, Benzonitril und Tolu-nitril gegen Natrium: Dihydronaphtalin, Tetrahydro- α -naph-tobenzylamin und Derivate 655 f.; p-Tolu-benzylamin 657; Hydrirung aromatischer Kohlenwasserstoffe: Hydro-derivate des Naphtalins, Anthracens, Acenaphtens und Diphenyls 709.
- 88:** Einwirkung von Brom auf Hydrine des Acenaphtens: Bildung von Dihydronacenaphtendibromid 953; Monobromacenaphten 953 f.; Tetrahydrodiphenyldibromid, Monobromtetrahydrodiphenyldibromid, Monobromdihydrodiphenyl, Monobromdihydrodiphenyldibromid 954 f.; Darstellung von α -Naphtalinaldehyd aus α -Naph-tobenzylalkohol 1548 f.; Verhalten von α -Naphtalinaldehyd, Oxydation in α -Naphthoesäure, Verhalten gegen Dimethylanilin, gegen Phenylhydrazin 1550; Reduction aromatischer Säurethiamide: Untersuchung an α -Naphthoethiamid (Umwandlung in s- α -Dinaphtyläthan), s- β -Dinaphtyläthan aus β -Naphthoethiamid 1934 f.; Stilben aus Benzoethiamid 1936.
- 90:** Verhalten von Menthol und Borneol gegen Schwefelkohlenstoff: Menthylxanthogensäure und Salze: Bornylxanthogensäure 1169.
- 91:** ein ringförmiges Analogon des Aethylens 781.
- 93:** über das Dihydronaphtalin und einige seiner Derivate 1037.
- 95:** Studien über alicyclische Naphtalinderivate 1510.
- Bamberger, E., Lodter, W., Bordt, F. und Kitschelt, M., **90:** Untersuchung der bei der Hydrirung der beiden Naphtole auftretenden Producte: Bildung von ac- β -Tetrahydronaphtol 1239; Eigenschaften desselben 1240; ac- β -tetrahydronaphtylkohlen-saurem Natrium, ac- β -Tetrahydronaphtolacetat, ac- β -Tetrahydronaphtolbenzoat 1241; Derivate des ac- β -Tetrahydronaphtols, Darst. von ar- α -Tetrahydronaphtol 1242; Phenyl-, Sulfophenylazoverbindung, Ester des ar- α -Tetrahydronaphtols; Gewinnung von ar- β -Tetrahydronaphtol 1243; Darstellung, Natriumverbindung des ar- β -Tetrahydronaphtols 1244.
- Bamberger, E. und Lorenzen, J., **92:** Formazylmethylketon- und β -Phentriazyl- α -methylketon 1576.
- 93:** die Constitution, der Bildungsmodus und die Imidogruppe der Benzimidazole 1703.
- Bamberger, E., Lorenzen, J. und Berlé, B., **92:** Anhydrobasen der Benzimidazole aus Fettsäuren und o-Diaminen 1150.
- Bamberger, Eugen und Meimberg, F., **93:** directe Umwandlung von Anilin in Nitrobenzol 1096.
- 95:** Beobachtungen über Azofarbstoffe 2579.
- Bamberger, Eug. und Müller, Jens., **94:** Einwirkung von Diazobenzol auf Acetaldehyd, Brenztraubensäure und das Phenylhydrazon der letzteren. XI. Mittheilung über gemischte Azokörper 2257.
- Bamberger, E. und Müller, R., **87:** Umwandlung von α - und

- β -Naphtylamin in Tetrahydroverbindungen 937 f.; Carbazolblau aus Carbazol und Oxalsäure, resp. Hexachlorkohlenstoff 975 f.
- 88:** Darstellung von Tetrahydro- β -naphtylamin 1144 f.; Verhalten der Salze 1145 f.; Darst. von β -Tetrahydroacetnaphthalid 1146 f.; β -Tetrahydrobenzoylnaphthalid, β -tetrahydronaphtylsulfocarbaminsaures β -Tetrahydronaphtylamin, β -Tetrahydronaphtylsenföhl, Di- β -tetrahydronaphtylthioharnstoff, β -Tetrahydronaphtylphenylthioharnstoff 1147; β -Tetrahydronaphtylphenylharnstoff, Diazo-amido- β -tetrahydronaphtylamin 1148; Verhalten von Acetyltetrahydro- β -naphtylamin gegen Brom, Bildung von Valeryl-naphtylamin 1149; Darstellung von o-Tolubenzylamin (o-Xylamin), Eigenschaften, Salze, Base C_8H_9N und Salze 1978 ff.
- 89:** Hydrirung alkylirter β -Naphthylamine: isomere Tetrahydroäthyl- β -naphtylamine und Derivate 982 bis 986; isomere Tetrahydrodimethyl- β -naphtylamine 987 f.
- 91:** Darstellung von ar. Octohydro- β -naphtochinolin 954 f., von Octohydrüren des β -Naphtochinolins 955 ff.
- Bamberger, E. und Philip, M., **87:** Synthese der Naphthalsäure aus α -Naphtonitril, Constitution derselben und des Acenaphtens 734 f.; Constitution des Pyrens und seiner Derivate 739.
- Bamberger, E. u. Renauld, Edm., **95:** neue Bildungsweise des Diazo-methans 1493.
- Bamberger, E. und Schieffelin, W. J., **89:** Hydrirung von o- und p-Naphtylendiamin: isomere Tetrahydronaphtylendiamine 992 ff.; 2, 7-Naphtylendiamin 996.
- Bamberger, E. und Seeberger, L., **91:** zur Kenntniss des Dicyandi-amids 684 ff.
- 92:** Ringsynthesen: Piperylformo-guanamin aus Piperylbiguanid und Salze 922.
- 93:** Constitution des Dicyandi-amids 1000.
- Bamberger, E. und Sternitzky, H., **93:** Oxydation von Benzoyldihydro-methylketol 1776.
- Bamberger, E. und Stettenheimer, L., **91:** Darstellung von α -Naphtylamin 949 ff.; Darstellung von α -Naphtylamin 949 ff.; Darstellung des ar. Octohydro- α -naphtochinolins 951 ff.
- Bamberger, E. und Storch, Ludwig, **93:** Verhalten des Diazobenzols gegen Ferricyankalium 1909.
- Bamberger, E. und Strasser, L., **89:** Fichtelit und Derivate: Dehydro-, Detetrahydrofichtelit 711 f.
- 91:** Hydrirung des β -Naphtochinolins 957 ff.
- Bamberger, E. und Voss, A., **94:** Ketotetrahydronaphtalin 1636.
- Bamberger, Eug. u. Wheelwright, G., **92:** Einwirkung von Diazobenzol auf Acetessigäther 1294.
- Bamberger, E. und Williamson, S., **89:** β -Diäthyl-naphtylamin und seine Hydrirungsprodukte 996 f.
- Bamberger, Eug. und Williamson, Sidney, **94:** über das Dekahydrochinolin 2064.
- Bamberger, E. u. Witter, A., **93:** Formazylphenylketon 1728.
- Bamberger, E. und Wulz, P., **91:** Imidazole des Hydrochinolins 941 f.; isomere Hydrotoluchinoline 942 ff.; Verhalten von Diazobenzolsulfosäure gegen Methyl-p-toluidin 945 ff.; Untersuchung, Derivate des Acetons 1471 ff.
- Bamberger, Eugen und Zumbro, E. A., **93:** über Dihydromethylketol 1775.
- Bamberger, M., siehe Benedict, R.; siehe Weidel, H.
- Bamberger, M., **90:** Methoxylbestimmungen in Harzen und Balsamen 2216.
- 91:** Ueberwallungsharze der Schwarzföhre: Kaffeesäure, Ferulasäure, Brenzcatechin, Protocatechusäure 2245.
- 93:** über die Xanthorrhoeharze 1569.
- 94:** Ueberwallungsharze 1806.
- 95:** das Gas einer Quelle in Perchtoldsdorf bei Wien 581.
- 96:** über den Nachweis von Argon in dem Gase einer Quelle in Perchtoldsdorf bei Wien 430.
- Bammann, J., siehe Bamberger, E.
- Bancroft, W. D., siehe Jackson Loring, C.
- Bancroft, Wilder D., **92:** elektromotorische Kraft von Oxydationsketten 58.
- 93:** chemisches Potential der Metalle 169.
- 96:** Auflösen und Schmelzen 24.

- Band, Georg, 95:** Einwirkung von Anilin auf den Diäthylester der 6-Aethoxycumalin-3,5-dicarbonsäure und der Dicarboxylglutaconsäure 2360.
- Bandalin, J.,** siehe Klimenko 1576.
- Bandke, E., 96:** zur Untersuchung von Malzextract unter specieller Berücksichtigung der Verfälschungen mit Dextrin und Zucker 2275.
- Bandrowski, E. v., 87:** isomere Dinitrobenzidine aus Dinitrodiphtalyl-di-p-benzidin 948 f.; Oxydation des Diphenylamins 949; Diphenyl-p-azophenylen aus Diphenylamin 1114; Diphenyl-p-phenylendiamin, Dinitrosodiphenyl-p-phenylendiamin 1115 f.; Brom- und Bromnitrosubstitutionsproducte des Diphenyl-p-azophenylens und Diphenyl-p-phenylendiamins 1116.
- 88:** Untersuchung über Dinitrobenzidin 1092; Unters. über Diphenyl-p-azophenylen 1271; Untersuchung von Derivaten des Chinonimids: Chinonphenylimid, Chinon-p-tolylimid 1657 f.; Di-p-tolyl-p-azophenylen aus Di-p-tolyl-p-phenylendiamin 1658; Einwirkung von Anilin auf Chinonphenylimid und Diphenyl-p-azophenylen: Synthese des Dianilidochinon-anils und des Azophenins 1658 f.; Constitution des Azophenins 1659; Eigenschaften von Diphenyl-p-phenylendiamin 1660.
- 89:** Oxydation von p-Phenylendiamin und p-Amidophenol 894; Azophenylene und Chinonimide 1130.
- Bandrowski, Ernst, 94:** über Lichterscheinungen während der Krystallisation 191; Oxydation des Paraphenylendiamins 1326.
- 95:** Leuchterscheinungen während der Krystallisation 280.
- Bandrowski, F., s. Lachowicz, B.**
- Bandrowski, F. X., 87:** Vorkommen alkaloidartiger Basen im galizischen Roherdöl 2680.
- 88:** Einwirkung von primären aromatischen Aminen auf Benzil: Darstellung von Mono-o- und -p-tolylbenzil, von Di-p-tolylbenzil, von Mono- α -naphthylbenzil 1601 ff.; Di- α -naphthylbenzil, Darstellung von o-Tolylbenzoin aus o-Toluidin und Benzoin 1603.
- Bang, A. F. und Ruffin, M. Ch., 87:** Verfahren zur Entfuselung von Rohspiritus 2634 f.
- Bang, J. und Ruffin, A., 90:** Gewinnung von Zinn aus Abfällen: Entzinnung von Weißblechabfällen 2631.
- Bankiewicz, Z., 88:** Reduktionsproducte des v-s-Dinitro-p-acetoluids: Bildung von Mononitroäthyldiamidotoluol, Verhalten des salzsauren, salpetersauren und schwefelsauren Salzes, Bildung von Mononitrooxyäthyldiamidotoluol, Umwandlung in Diamidoacetoluid (oder Oxäthyldiamidotoluol?), Bildung von Dinitrodiäthyldiamidotoluol 1134 f.; Bildung von Diacethexamidoditolyl, Verhalten der Salze 1136.
- 89:** Reduction von m-Nitro- γ -acetoluid 894 f.; Azooxyamidotoluol 894; Oxyäthyldiamidotoluol, Azoacetamidotoluol, Amidoacetoluid 895.
- Bansa, Conrad, 94:** Kaliumdoppelsalze der Unterphosphorsäure 460.
- Banse, Guido, 94:** einige Abkömmlinge des Cyantoluols 1486.
- Banzhaf, E.,** siehe Besthorn.
- Barabini, E., 92:** physiologische Wirkung von Acet-o-toluidid 1168; siehe Albanese, M.
- Barad, D.,** siehe Bischler, A.
- Barataeff, S., (Baratajew), 87:** Einwirkung von Jodallyl, Jodäthyl und Zink auf Oxalsäure-Aethyläther: Diäthyl-, Diallyloxalsäure, Trennung und Salze 1615 f.; Siedepunkt und optisches Verhalten des Aethylesters der Methoxydiallylessigsäure 1810, deren Salze 1811.
- Barba, W. P., 92:** Filtration des schwammigen Kohlenstoffs aus Eisen und Stahl 2526, der Kieselsäure bei der Bestimmung von Mangan im Eisen 2527.
- Barbaglia, G. A., 88:** Einwirkung des Schwefels auf Paraisobutyraldehyd: Bildung von Disulfaldehyd 1523.
- Barbaglia, G. A. und Gucci, P., 88:** Verhalten von Blei gegen Trinkwasser 2646.
- Barbaglia, G. A. und Marquardt, A., 91:** Einwirkung des Schwefels auf Benzaldehyd: γ -Thiobenzaldehyd 1458 f.
- Barbéra, A. G., 94:** ein neues Quecksilberureometer 2688.
- Barbet, C. A., 90:** Destillation von Alkohol 2795 f.
- Barbet und Jandrier, 96:** Bestimmung von Estern in Alkoholen 2200; Nachweis und Bestimmung von Ni-

triten im Wasser 2071; Unterscheidung der verschiedenen Aldehyde mittelst Phenolen 2211.

Barbey, Gaston, **95**: zur Geschichte der Kleeseide 2142.

Barbier, H., siehe Pictet.

Barbier, Ph., **88**: Darstellung von Phtalimidin, von Methylphtalimidin 1972.

92: isomerer Campher (Puleon) aus *Mentha pulegium* 1625; Untersuchung von Licareol und Licareon aus dem ätherischen Oel von *Licari Kanali* 2166.

93: Derivate und Constitution des Rhodinols aus Rosenöl 1524; acyclische Isomerie des Borneols 1528; über das Geraniol 1527; Derivate des Licareols 1532; Constitution des Licareols 1532; Licarhodol aus Licareol 1533; rechtsdrehendes Licareol 1533; über Licaren 1558; siehe Monnet 1524.

94: Licareol und Linalol 781.

Barbier, Ph. und Bouveault, L., **94**: das Geraniol des Oeles von *Andropogon Schönanthus* 781; Constitution des Licareols 782; Constitution des Rhodinols aus Pelargoniumöl 784; Aldehyd des Lemongrasöls 1066; Condensation von Aceton mit Isovaleraldehyd 1077; ein natürliches ungesättigtes Keton 1078; über das Pelargoniumöl von Reunion 1789.

95: Condensation der Aldehyde mit gesättigten Ketonen 1271; Condensation von ungesättigten Fettaldehyden mit Aceton 1275; Lemongrasöl 2090; Linaloeöl 2092.

96: Aldehyde, welche sich von den isomeren Alkoholen $C_{10}H_{18}O$ ableiten 1506; über die aus den Alkoholen $C_{10}H_{18}O$ abgeleiteten Aldehyde 202; über das Citronellal und seine Isomerie mit dem Rhodinal 203, 1502; Constitution des Rhodinols 1505; Darstellung und Eigenschaften des Ionons 189; Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Licareol, Licarhodol und Lemoneol; Beziehungen zwischen den drei Alkoholen 1508; Extraction von Rhodinol aus dem Pelargoniumöl und dem Rosenöl 203; Gewinnung von Rhodinol aus Pelargoniumöl und Rosenöl: Identität dieser beiden Alkohole 1504; über das Homolinalool und über die Constitution des Licareols und Licarho-

dols 1509; über die Isolemonylverbindungen, Darstellung und Eigenschaften des Ionons 1507; partielle Synthese der Geraniolsäure; Constitution des Lemonols und Lemonals 202; partielle Synthese der Geraniumsäure: Constitution des Lemonols und Lemonals 1504; Synthese des natürlichen Methylheptenons 202; Constitution des Rhodinols 203; über das Rhodinol und seine Umwandlung in Menthon 203, 1511; Synthese des natürlichen Methylheptenons 1498.

Barbier, L. und Roux, L., **89**: Dispersion organischer Verbindungen (der Monoderivate den Benzols) 315.

90: Dispersion wässriger Lösungen 390 f.

91: Dispersion organischer Verbindungen 341 f.

Barbier, Ph. und Vignon, L., **87**: Zwischenproducte bei der Bildung, Constitution des Phenosafranins 1134 f.; Amidophenazin und Leukoamidophenazin 1135 f.; substituierte Safranine: Bildung von Tetramethyldiamidoazobenzol und Dimethylphenosafranin aus p-Nitrosodimethylanilin und Anilin 1136 f.; neue Bildungsweise substituierter Safranine 1172; Darstellung der Safranine aus Amidoazokörpern und Nitrobenzol in Gegenwart von Reduktionsmitteln 1172 f.

Bardach, Br., s. Goldschmidt, H. Bardet, siehe Adrian.

Bardet, G., **89**: therapeutischer Werth verschiedener Digitalinsorten 2189.

95: krystallisiertes Digitalin und Digitoxin 2146.

Bardet, P., siehe Dujardin-Beaumetz.

Bardetscher, G. A., **92**: Einfluß der Temperatur auf Phosphoreszenzerscheinungen 450.

Barduzzi, **88**: Anwendung von Salol gegen venerische und Hautkrankheiten 2452.

Bardy, C., **92**: Erkennung höherer Alkohole im Weingeist 1464.

93: Nachweis höherer Alkohole im Weingeist 2162.

Bardy u. Bégard, **94**: Bestimmung der flüchtigen Oele in den Alkoholen 2587.

Barendrecht, H. P., **96**: Alkohol-

- hydratfrage 645; Dimorphie des Eises 64.
- Barfoed, C., **88**: Verhalten der Quecksilberoxydsalze gegen Natron und Ammoniak 648 ff.
- 89**: Verhalten von Quecksilberoxydsalzen gegen Ammoniak 563 f.
- Barge, R., siehe Fahlberg, C.
- Bargioni, G., **88**: Anhydride von Kresotinsäuren: Tetrakresotid, Hexakresotid, Ammoniumkresotat 1946; α -Kresotamid, α -Kresotanilid, Säure aus Kresol 1947; Methoden zum Nachweis von Saccharin (im Wein und Harn) 2577.
- Barillé, **91**: Brotbereitung 2772.
- Barillé, M., **94**: Thermometer mit elektrischer Temperaturankündigung für Laboratoriumstrockenschränke 322; Bestimmung des Salpeterstickstoffs im Wasser als Stickoxyd 2449.
- Barillot, E., siehe Chastaing, P.
- Barillot, E., **92**: Bestimmung der Verunreinigungen im Methylalkohol 2569.
- 94**: Ein neuer Fractionirapparat 313; neue Reaction des Colchicins 1898; toxikologischer Nachweis und Bestimmung des Arsens 2478.
- 96**: Ausbeute verschiedener Holzarten an Holzkohle, Methylalkohol und Essigsäure 641.
- Baringer, W., **90**: ψ -Selenharnstoffe 759 f.; Salze des Aethylen- ψ -selenharnstoffs, Trimethylen- ψ -selenharnstoff 759; Salze des Propylen- ψ -selenharnstoffs 760.
- Barlow, J. J., **88**: Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.
- Barlow, W., **93**: Zusammenhang zwischen der Krystallform und der chemischen Zusammensetzung der Körper 112.
- 96**: Nachtrag zu den Tabellen homogener Structur und Bemerkungen zu E. v. Feodorow's Abhandlung über regelmässige Punktsysteme 145.
- Barnes, H. H. u. Veessenmeyer, E., **95**: Gaselement von Borchers 345.
- Barnes, Josef, **96**: Bestimmung organischer Substanzen mittelst Chromsäure 2188.
- Barnett, R. E., siehe Tilden.
- Barnett, Robert, **95**: Bildung von Platinpyrophosphat 936.
- Barnstein, F., **87**: Darstellung von Isobutenyltricarbonsäure 1799; deren Eigenschaften, Salze, Ester 1800; Jahresber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1887—1896.
- as-Dimethylbernsteinsäure aus Isobutenyltricarbonsäure 1801 f.; Anhydrid, Salze und Ester der as-Dimethylbernsteinsäure 1802 ff.; Dimethylbernsteinsäurechlorid 1803.
- Barnum, M. W., siehe Newbury, S. B.
- Baroni, **93**: Beckmann'sche Siedemethode zur Bestimmung des Molekulargewichtes 70.
- Barr, A., **87**: Verhalten von Phenylhydrazin gegen Nitrophenole: o- und p-Monoamidophenol, α -Dinitrophenol 1300.
- 88**: Darstellung von Nitraminen aus Nitrophenolen: α -Dinitroanilin aus α -Dinitrophenol, m-Mononitrop-toluidin aus m-Nitro-p-kresol, 3,5-Dinitro-o-toluidin aus Dinitro-o-kresol, Dinitroisobutylanilin aus Dinitroisobutylphenol, Dinitrophenylendiamin aus Dinitroresorcin, Trinitrophenylendiamin aus dem Diäthyläther des Trinitroresorcins 1087 f.; Pentaamidobenzoltrichlorhydrat, Pentaacetylpentaamidobenzol aus Trinitrophenylendiamin 1089.
- Barr, John M., siehe Henderson.
- Barr, L., siehe Holman.
- Barr, R. L., Mills, E. J. u. Young, S., **93**: Darstellung von Kohlenoxyd und Ammoniak 998.
- Barral, siehe Lépine, R.
- Barral, Et., **94**: eine neue Chlorverbindung des Kohlenstoffs, das Dichlorid des Hexachlorbenzols 1264; Darstellung von α -Hexachlorphenol 1344; Bildung von Tetrachlorchinon aus Hexachlorphenol 1681; Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Tetrachlorchinon 1682.
- 95**: über das Paradichlorid des Hexachlorbenzols 1522; Einwirkung von Säurechloriden auf das α -Hexachlorphenol in Gegenwart von Aluminiumchlorid; Bildung von Estern des Pentachlorphenols 1611; Einwirkung von Aluminiumchlorid auf α -Hexachlorphenol 1612; über drei Octochlorphenole (Trichloride des Pentachlorcyklohexanons) 1613; Constitution des Hexachlorphenols und des Chinons 1975.
- Barratt, A. A. und Hill, A. J. E., **95**: Ablösung photographischer Gelatineffilms von Celluloidunterlagen 308.
- Barrell, F. R., Thomas, G. L. und

- Young, Sydney, **93**: Trennung von drei Flüssigkeiten durch fractionirte Destillation 76.
- 94**: Trennung von drei Flüssigkeiten durch fractionirte Destillation 30.
- Barret, W. J., **87**: neue Form des Calorimeters 206 f.
- Barrett, A., **91**: Citronen- und Limonenöl 2240.
- Barrett, F., **90**: Apparat zur Bestimmung der absoluten Ausdehnung und Dichtigkeit von Flüssigkeiten 119.
- Barrett, W. F., **87**: physikalische Eigenschaften des Manganstahls 2520.
- 89**: magnetische Susceptibilität von Manganstahl 308.
- Barrow, J., **92**: Reinigung der Abwässer durch Fällung (Clarine) 2788.
- Barrows, A. E. und Turner, Th., **92**: Analyse von Schmiedeeisen 2544.
- Bartalini, **89**: Krystallmessungen von Antipyrinartironylharnstoff 692, von Methylendiantipyrin 694.
- Bartalotti, Pietro, **93**: Kamala und Rottlerin 1593.
- Bartel, A., siehe Schroeder.
- Bartel, A., **91**: Bestimmung von Gerbstoff in Sauerbrühen 2527.
- 96**: Gerbstoffextraktion 1643.
- Bartelet, J. M., siehe Jordan, W. A.
- Bartels, L., **93**: Extractionsapparat 263.
- Barth und Rumpel, **93**: Wirkung von Tri- und Tetronal 2330.
- Barth, C., **88**: Silbererze aus Mexico 2650.
- Barth, K., siehe Hefelmann, R.
- Barth, K., **90**: Versuche mit Sulfitlauge der Cellulosekocher: Abscheidung des Calciummonosulfits, Gehalt an Calciumdisulfid 2875.
- 92**: complexe Salze der schwefligen Säure 240.
- Barth, L. und Herzig, J., **89**: Untersuchung der Herniaria hirsuta 2116.
- Barth, L. v. und Wegscheider, R., **91**: Wasser aus Tyrol 2620.
- Barth, M., **89**: Untersuchung elsässischer Torfe auf ihren Werth für die Landwirthschaft 2724.
- 91**: elsässer Tabake 2227.
- 92**: Wein aus Elsass-Lothringen, Weinstatistik für Deutschland 2840.
- 94**: der Werth der Schmitt'schen neueren Untersuchungsmethoden und die Beurtheilung der Weine 2568; Aschengehalte der 1893er Weine und Ausführung der Aschenbestimmung 2580.
- 96**: Untersuchung und Beurtheilung der Süßweine.
- Barthe, L., siehe Haller, A.
- Barthe, L., **88**: Darstellung von Benzoylcyanessigsäure - Methyläther, Salze, Ueberführung in Cyanacetophenon 1993 f.
- 89**: Synthesen mit Cyanbernsteinsäureäther 2600.
- 90**: Synthesen mittelst des Cyanbernsteinsäure - Aethyläthers 1444 f.: Benzylcyanbernsteinsäure - Diäthyläther 1445; Darstellung von Cyanbernsteinsäure- und Cyantricarballysäure-Methyläther 1577; Cyantricarballysäure - Aethyläther aus Cyanbernsteinsäureäther, Darstellung von Allylcyanbernsteinsäure - Aethyläther 1578.
- 91**: Methylcyanbernsteinsäure-Methyläther 1730 f.
- 92**: Strontiumphosphate 693; volumetrische Bestimmung der Alkaloide mittelst Phenolphthalein 2584; Prüfung von Chininsulfat, Bestimmung des Chinins 2585.
- 94**: neue Derivate der Cyanessig- und Cyanbernsteinsäureester 1197; maßanalytische Bestimmung der Borsäure in den Boraten. Anwendung auf die borsäurehaltigen Verbindstoffe 2505; neues Verfahren zur Bestimmung der Salicylsäure und der Salicylate 2711; Bestimmung von Salol, Kresalol und salolhaltigen Verbindungen 2713.
- 95**: die Alkaliborate und das Boroborat 772; Bestimmung der Borsäure 2822; volumetrische Bestimmung der Mineralsalze des Zinks 2864; volumetrische Bestimmung des Zinks 2865.
- 96**: Quecksilberoxycyanid 955.
- Barthe und Falières, **92**: Darstellung reiner Strontiumsalze 691.
- Barthe, L. und Haller, A., **92**: Synthese mittelst Cyanessigester und Cyanbernsteinsäureester: Aethenyltricarbonsäure - Aethyläther, Cyantricarballysäure - Aethyläther, Methylcyanbernsteinsäure - Methyläther, - Aethyläther 1755: Aethylcyanbernsteinsäure - Aethyläther, n-Propylcyanbernsteinsäureäther, Propyläthenyltricarbonsäureäther, Cyan-

- bernsteinsäure-Methyläther, Cyantricarballylsäure-Methyläther, Methylcyanbernsteinsäure-Methyläther, Propenylcyanidcarbonylsäureäther, Dimethylcyantricarballylsäureäther 1756; Propenyltricarbonsäureäther, Methylcyantricarballylsäureäther, α -Cyantricarballylsäureäther 1757.
- Barthel, G., siehe Bosetti, E.
- Barthel, G., siehe Dieterich, E.
- Barthel, G., **88**: Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.
- 90**: neuer Spiritusbrenner, Benzinbrenner (Construction), Spiritus-Gebläselampe, Spiritus-Löthlampe, Benzin-Löthlampe 2611.
- 91**: Spiritus- und Benzinbrenner 2590.
- 92**: Spiritusbrenner 2643.
- 93**: dochtlose Benzinbrenner 254.
- 94**: Benzinkocher „Mignon“ 318; dochtloser Benzinkocher 318.
- 95**: Benzin-Gebläselampe 426.
- Bartlett, Edwin J. und Merrill, Walter H., **95**: Cuprihydrid 891.
- Bartlett, L. F., **89**: Abscheidung seltener Elemente aus Zinkerzen 341 f.
- Bartley, E. H., **91**: Apparat zur Harnstoffbestimmung (Ureometer) 2511.
- Bartoli, Adolfo, **87**: Abhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit der Alkohole in Lösungen von der Temperatur 304 f.; Leitungsfähigkeit der Kohlenstoffverbindungen im flüssigen Zustande (Glycol, Propylenglycol, Glycerin), von Benzol, Methylalkohol und Aethyläther in der Nähe des kritischen Punktes 305.
- 93**: Anomalien in der elektrischen Leitfähigkeit des Cetylalkohols 190.
- 94**: Abhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit von der Temperatur bei den zusammengesetzten Aethern 807.
- 95**: die elektrische Leitfähigkeit einiger Verbindungen in der Nähe ihrer kritischen Temperatur 46.
- 96**: Compressibilitätscoefficienten $C_n H_{2n+2}$ 17.
- Bartoli, A. und Stracciati, E., **90**: Formeln für die Spannung gesättigter Dämpfe als Function der Temperatur 133.
- 91**: specifische Wärme des Wassers 231 f.
- 93**: specifische Wärme des Wassers 26 bis 27; Messung der specifischen

Wärme der Flüssigkeiten und des Absorptionsvermögens fester Körper für die Sonnenstrahlung 28.

94: Correcturen bei thermochemischen Messungen 137; specifische Wärme des Wassers zwischen 0 und 22° 373.

95: Bestimmung der specifischen Wärme des Quecksilbers zwischen 0 bis 30° 207; specifische Wärme einiger Metalle 207.

Bartolotti, K., **94**: Kamala und Rottlerin 1853; Einwirkung von Kaliumpermanganat, sowie von Jodwasserstoff und rothem Phosphor auf das Rottlerin 1854.

Bartolotti, Pietro, siehe Angeli, A.

Bartolotti, Pietro, **91**: Myrthenöl 2243.

92: Trichlortrimethylphloroglucin 1514; Derivate des Isapiols, Propenyl-dimethylapionol und Derivate 1518 f.

96: Derivate des Benzophenons 1429.

Barton, G. E., **95**: Prüfung des Glycerins, welches zur Fabrikation von Nitroglycerin dient 2891.

Bartos, J., **92**: Photolithographien und Phototypen in Kernmanier mit Halbtönen 2944.

Bartoschewitz, S. T., **92**: quantitatives Verhalten der Schwefelsäure und der Aetherschwefelsäuren bei Diarrhöen 2233 f.

Bartram, G. H., **91**: Bestimmung von Nitraten im Wasser nach der Phenolsulfosäuremethode 2438 f.

Bartz, Eduard, **95**: Darstellung von an citratlöslicher Phosphorsäure reicher Thomasschlacke 618.

Baruch, J., **93**: Constitution der Behenolsäure 709, 712; siehe Holt.

94: Constitution und Spaltung der Stearolsäure 931.

Barus, C., **87**: Absatz feiner Theilchen aus Flüssigkeiten 126 f.; Wirkung der Magnetisirung auf die Viscosität und Rigidität von Eisen und Stahl 331.

88: Viscosität der Gase bei hohen Temperaturen (Weglänge von Gasmolekülen) 168; Viscosität fester Körper (Stahl, Platin), Ausglühen von Stahl 258.

89: Zähigkeit von Gasen bei hohen Temperaturen (Messung hoher Temperaturen) 153; Schweben fester, feiner Theilchen in Flüssigkeiten 165;

- Beziehungen zwischen Druck, Volum und Temperatur bei Lösungen 170; elektrischer Widerstand von Glas 287.
- 90:** Volum der Flüssigkeiten und seine Beziehungen zu Druck und Temperatur, Compressibilität der Flüssigkeiten: Aether, Alkohol, Palmitinsäure, p-Toluidin, Diphenylamin, Caprinsäure, Paraffin und Thymol 117; spezifische Zähigkeit beim Uebergange vom festen in den flüssigen Zustand 139 f.; absolute Zähigkeit von festen Körpern, Gasen und Flüssigkeiten 140; Apparate zur Bestimmung der Siedepunkte von Schwefel, Zink, Cadmium und Wismuth 267; Temperaturmessung 269; Einfluß des Druckes auf das Leitungsvermögen von Flüssigkeiten: Quecksilber, Lösung von schwefelsaurem Zink 317; Potentialdifferenz zwischen Metalldrähten, hydroelektrische Wirkung der Dehnung: von Eisen, Neusilber, Messing, Kupfer 338 f.
- 91:** Messung des Leitungswiderstandes im Glase und in mineralischen Oelen 22 f.; Druck und Gleichgewicht fester Körper, Continuität des festen und flüssigen Aggregatzustandes 23; Untersuchung des Volums beim Naphtalin 23 f.; Hochdruckmanometer 162; thermoelektrische Messung hoher Temperaturen: Pyrometer, Eigenschaften von Platinlegierungen 228; vulcanisirter Kautschuk 2808.
- 92:** Zusammenhang zwischen Druck und Schmelztemperatur: Volum-Nachwirkung 35; Viscosität fester Körper 238; Wasserleitfähigkeit beim isothermischen Uebergang vom festen zum flüssigen Zustand für Thymol 295; Thermoelektricität von Platin-Iridium- und Platin-Rhodiumlegierungen 442.
- 94:** Beobachtungen am colloidalen Silber 698.
- Barus, C. und Schneider, E. A., **91:** Natur colloidaler Lösungen, Silberlösungen (colloidales Silber) 190 f.
- 93:** Das Verhalten des festen colloidalen Silbers gegen den elektrischen Strom 498.
- Barus, C. und Strouhal, V., **87:** Untersuchung der Eigenschaften des Kohlenstoffeisens 2519.
- 89:** Untersuchung von Glathänen 2685.
- Bary, P., **92:** Brechung von Salzlösungen 475.
- 94:** refractometrische Bestimmung der Zusammensetzung wässriger Lösungen 164.
- Barylowitsch, A., **95:** α -Dimethyl- β -oxy-isocaproensäure und Diisopropyl-oxalsäure 1108.
- Barzilowsky, J., **87:** Zwischenproducte bei der Oxydation von aromatischen Aminen zu Anilinfarben 903 f.; Azotolyl und Derivate, Pararostoluidin 904.
- 91:** Einwirkung von Aldehyden auf Azoverbindungen 1642.
- Baserin, C., **87:** Eisengehalt der Galle bei Polycholie 2331.
- Basile, G., **90:** Vorkommen von Mannit in einem Weine von Syrakus 2812.
- 94:** Mannitgährung in sicilianischen Weinen 790.
- Basile und de Cillis, **94:** Bestimmung des Calciumcarbonats in der Ackererde 2501.
- Baskerville, Charles, s. Venable.
- Baskerville, Charles, s. Corse, M. B.
- Baskerville, Charles, **93:** Bestimmung des Phosphors in titanhaltigen Eisenerzen 2080.
- 94:** Abscheidung des Zirkoniums durch schweflige Säure 2484; Trennung des Titans vom Eisen 2533.
- 95:** Reactionen zwischen Kupfer und concentrirter Schwefelsäure 896. Schwefelsäure durch Kupfer 372.
- 96:** Reduction von concentrirter Schwefelsäure durch Kupfer 372.
- Basse und Selve, **92:** elektrolytische Trennung des Eisens, Kobalts und Zinks vom Nickel 2540 f.; Trennung des Eisens, Kobalts und Zinks vom Nickel 2663 f.
- Bassenge, **95:** Darstellung keimfreien Trinkwassers durch Chlorkalk 490.
- Basset, Henry, **90:** Kaliumjodat: Bildung durch Jod und Kaliumchlorat 452.
- 92:** periodische Anordnung der Elemente 59.
- 95:** Prüfung des technischen Anthracens 3042.
- 96:** Eine verbesserte Methode der Anthracenprüfung 2282.
- Bassett, Lewis L., siehe Fleck.
- Basshor, T. C., siehe West, W.
- Basso, G., siehe Fileti, M.

Bastianelli, C., **89**: physiologische Bedeutung des Darmsaftes 2150.

90: physiologische Bedeutung des Darmsaftes: Wirkung auf Stärke, Rohrzucker, Eiweiss 2273.

Bastin, C., **92**: Bestimmung von Mangan im Spiegeleisen und Ferromangan 2539.

Bastow, E. und Appleyard, J. R., **88**: Tussahseide, Tussahsericin, Tussahfibroin 2344.

Bateson, P., **91**: Reinigung der Kohle 2780.

Bathrick, H. A., **96**: Fällung von Salzen 39.

Battandier, J. A., **92**: Glaucin aus *Glaucium luteum* 2401 f.; Fumarin aus *Glaucium corniculatum*, *Dielytra formosa*, *Corydalis*, *Hypecoum*, Alkaloid aus *Eschscholtzia californica* 2402.

93: Vorkommen von Fumarin in einer *Papaveracee* 1849.

95: Geschichte der Alkaloide der Fumariaceen und Papaveraceen 2202; Reactionen des Chelidonins mit den Phenolen in schwefelsaurer Lösung 3069.

96: Alkaloide der Fumariaceen und Papaveraceen 1666.

Batte, H. B., **91**: Düngermuster und ihr Feuchtigkeitsverlust 2552.

Battelli, A., **87**: spezifische Wärme, Schmelzwärme und Aenderung des Schmelzpunktes durch Druck bei Paraffin, Wallrath (*Spermaceti*), Naphtalin und Nitronaphtalin, von p-Toluidin, Diphenylamin, Naphtylamin 220 ff.; thermoelektrisches Verhalten des Quecksilbers und der Amalgame 293; Peltier'sches Phänomen bei Thermosäulen aus Blei und Amalgamen, Untersuchung des Thomson'schen Phänomens, des Thomson-Effects in Nickel 295.

88: thermoelektrisches Verhalten von Legirungen 358 f.; Aenderung des Leitungswiderstandes von Nickel bei Erhöhung der Temperatur 373.

90: thermische Eigenschaften der Dämpfe (Aethyläther), kritische Temperatur des Aethyläthers 116.

91: thermische Eigenschaften der Dämpfe: Schwefelkohlenstoff und Wasser 224.

92: thermische Eigenschaften von Dämpfen 175.

93: Zustand der Materie der kritischen Punkte 22.

95: Studium des Alkoholdampfes in Bezug auf die Gesetze von Boyle und Gay-Lussac 33.

Battelli, A. und Martinetti, M., **87**: Bestimmung der Dichte und der Schmelzwärme der Gemische von Naphtalin und Paraffin 78 ff.

88: Gasdruckregulator 2614.

Battut, L., **88**: Bestimmung von Zucker 2593.

90: Eigenschaften der schwefeligen Säure: Wirkung in der Zuckerindustrie 2782.

92: Zuckerverluste beim Verdampfen und Verkochen 2817.

Bau, siehe Hayduck, M.

Bau, Arminius, **90**: Zunahme des Dextringehaltes in Bierwürzen während der Gährung: Untersuchung: Bestimmung des Dextrins und der Dextrose in Bierwürzen 2826.

91: Dextringehalt während der Gährung 2763; Analysen von Würzen und Bieren 2765.

92: *Monilia candida*: Wirkung auf Maltose, Zucker, Isomaltose, Dextrin 2368 f.; Bestimmung der vergärbaren Substanzen in Bierwürzen 2633; Hefereinzucht 2829; Invertin gegen Bierwürzen 2844; Hefereinzucht in der Spiritusindustrie 2848.

93: Verwendung der Hefe zur quantitativen Bestimmung gährender Substanzen 2223; Bestimmung der Isomaltose 2227.

94: Melitriose und deren quantitative Bestimmung 1126.

95: ein neues Enzym der Hefe 2683.

96: Vergärbbarkeit der Galactose 1002.

Baubigny, H., **87**: Verhalten von Nickel- und Kobaltsalzen gegen Schwefelwasserstoff: krystallisierte Schwefel 478 ff.; künstliche Bildung von Manganblende 514; Darstellung und Eigenschaften des Schweitzer'schen Reagens, sowie des *Eau céleste* 2562 f.

88: Verhalten von Schwefelwasserstoff gegen Nickel- und Kobalterze 588; Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf eine neutrale oder saure Lösung des Zinksulfats 613 f.; Einwirkung des Schwefelwasserstoffs auf Kobalt- und Nickelsalze,

- Scheidung von Kobalt und Nickel 2553.
- 89:** Trennung von Kobalt und Nickel 2404; Trennung von Zink und Kobalt 2404 f.; Fällung von Zink mit Schwefelwasserstoff 2405.
- 91:** Bestimmung von Thallium als Jodür 2498 f.
- 94:** Antimonzinnober ist kein Oxy sulfid 467; über den Kermesit 467.
- 95:** analytische Untersuchungsmerkmale einer Mischung von Baryum-, Strontium- und Calciumsalzen 2819.
- Baubigny, H. u. Péchard, E., **92:** Dissociation des Chromalauns 391; Verwitterung von Kupfervitriol und anderen krystallisierten Salzen 560.
- 93:** Das Verwittern gewisser Sulfate 99.
- Bauch, E., siehe Töhl.
- Bauch, C., **90:** Constitution von Monojod-m-xylolsulfosäure, Ueberführung in m-Xylolsulfamid 1975 f.
- Baucke, H., **96:** Darstellung und Eigenschaften des Phenylpropionssäureamids 1257; Einwirkung von Ammoniak auf die Aether der Phenyl-dibrompropionsäure 1257.
- Baudin, E., **92:** Untersuchung von Terpentinöl auf Harzöl 2587.
- Baudin, L. C., **91:** Vermeidung der Nullpunktcorrectionen an Thermometern 2676.
- 92:** Depression des Nullpunktes bei Thermometern aus gehärtetem Glase und Krystallglas 264.
- Baudoin, H. E. und Delort, E. T. H., **92:** Verfahren und Apparat zur Darstellung von Ammoniak aus Natronsalpeter 2693.
- Baudouin, G., siehe Hénocque, A.
- Baudry, A., **92:** Bestimmung der Stärke 2582; Stärkemehlsorten 2593; Bestimmung des Stärkemehles in Kartoffeln und in Handelsstärke 2829.
- Bauer, **90:** Invertirung der Stärke durch Salzsäure 2793.
- Bauer, A., siehe Engler, C.
- Bauer, A., siehe Hazura, K.
- Bauer, A. und Hazura, K., **88:** Vorgänge beim Trocknen trocknender Oele: Trocknen der Linolsäure, Linolensäure, Isolinolensäure, Färbung der Linoxysäure, Linoxin, Oxylinolein 2383 f.
- Bauer, A. u. Schmidtlechner, X., **94:** Verfahren zum Löthen von Aluminium 594.
- Bauer, A. W., **93:** Rosenboden 2029.
- Bauer, B., **87:** Analyse von Seifen 2446.
- Bauer, B. W., **94:** Lävulose aus getrockneten Apfelsinenschalen 1114.
- Bauer, E., siehe Kehrman.
- Bauer, E., **88:** Bildung von Methylamin bei der Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmung 2582; Trennung schwer filtrirbarer Niederschläge, verbesserter Gährapparat, Dialysator 2613; Knochenkohle zum Entfärben dunkler Zuckerlösungen 2787 f.; Vorkommen von Coniferylalkohol, von Eugenol, von Vanillin in Melassen-spiritus 2811.
- 89:** Verzuckerung von Stärke mit Salzsäure 2766.
- 96:** zur Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid 2134.
- Bauer, E., Kruis, C. und Jahn, R., **89:** Herstellung vergährbarer Maischen 2769.
- Bauer, Eugen, siehe Häufsermann.
- Bauer, F., **89:** Apparat zur Regulirung der Kochdauer von Flüssigkeiten 2593.
- Bauer, F. und Hilger, A., **96:** zur chemischen Kenntniss der Pfefferfrucht 2046.
- Bauer, F. W., siehe Engler, C.
- Bauer, Gustav, **95:** Bestimmung des spezifischen Gewichtes von gesättigten Dämpfen 20.
- Bauer, H., **91:** Darstellung von Soda, Thonerdehydrat und Fluorcalcium 2634.
- Bauer, H. und Gyiketta, G., **92:** Entkalkung und Conservirung von Häuten mittelst Bormetallsulfaten 2914.
- Bauer, J., **89:** Schläpemauke 2773.
- Bauer, M., **87:** Darstellung und Verbesserung des Wassergases 2669.
- Bauer, M. und Brauns, R., **89:** pyroelektrische Verhältnisse des Kieselzinkerzes 265.
- Bauer, R., **87:** Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2491.
- Bauer, R. W., siehe Haedicke, J.
- Bauer, R. W., **88:** Gewinnung von Galactose aus Pflirsichgummi, aus Pflaumengummi, Xylose aus Flohsamen-schleim (von Plantago Psyllium oder Psyllium gallicum) 2925.

- 89:** Birotation der Arabinose 324; Dextrohydrat aus Laminariaschleim 2099; Düngung auf Grund der Bodenanalyse 2715.
- 91:** Quittenschleim; Zucker aus Pflaumenpectin 2180; Zucker der Hagebutten 2223.
- 92:** Birnenpectin (Galactin) 2471; Zucker aus Leinsamenschleim 2814.
- 93:** eine aus Aepfelpectin entstehende Zuckerart 853; eine aus Birnenpectin entstehende Glucose 854.
- Baugé, G., **96:** krystallinisches Ammoniumchromocarbonat 599.
- Baum, **89:** Jodirung der Carvacrol-p-sulfosäure 1902.
- Baum, F., siehe Auwers.
- Baum, Fritz, **95:** über den hindern den Einfluß orthoständiger Methylgruppen auf die Bildung der Oxime 1927.
- Baum, Fritz und Meyer, Victor, **95:** zweimalige Einführung der Acetylgruppe in aromatische Kohlenwasserstoffe 1928.
- Baum, H., **87:** Darstellung von Pyrosulfaten der Alkalien und des Ammoniaks 2547; Darstellung von Pararosanilin 2702.
- 88:** Darstellung von Pararosanilinen aus p-nitrobenzylirten Basen und den Haloidsalzen aromatischer Basen 2870 f.
- 89:** Darstellung der Dithiosalicylsäure 2674.
- 92:** 2,7-Naphtalindisulfosäure; 1,3,6-Naphtalintrisulfosäure 2921.
- 93:** Darstellung chlor- bzw. bromhaltiger i-Dithiosalicylsäuren 1926.
- 94:** Darstellung von Mono- und Dialkylaminen der Fettreihe 1148.
- 95:** Darstellung von Dioxybenzaldehyden aus Monooxybenzaldehyden 1920.
- Baumann, A., **88:** Tabelle zur Umrechnung von Stickoxyd in Salpetersäure 2535; Entstehung der Salpetersäure und salpetrigen Säure in der Natur 2739 f.
- 90:** Darstellung von reinem Sauerstoff 434; Analyse von Braunstein mittelst Wasserstoffsuperoxyd 2442 f.; Anwendung eines Azotometers zur Braunsteinbestimmung 2444.
- 91:** quantitative Analyse: Bestimmung von Chromsäure resp. Chromoxyd und Chromeisenstein 2387 ff.; Bestimmung von Jod, organischen Säuren, Blei, Wismuth, Baryum 2390; Chrom- und Schwefelsäurebestimmung (gegen Lunge) 2391; gasvolumetrische Methoden mit Wasserstoffsuperoxyd 2392.
- 92:** volumetrische Bestimmung des Jods und der freien Säuren 2486; Anwendung von Wasserstoffsuperoxyd zur Bestimmung von Chromsäure, -oxyd, Schwefelsäure, Blei, Baryum, Jod, Jodsäure, Säuren, Basen 2486.
- Baumann, E., siehe Goldman.
- Baumann, E., siehe Udranszky.
- Baumann, E., siehe Wolkow.
- Baumann, E., **88:** Sulfonal 2117.
- 89:** Darstellung von Diäthylmercaptol und Diäthylsulfondiäthylmethan 2673.
- 90:** Formaldehyd gegen Schwefelwasserstoff: Trithioformaldehyd, Trimethyltrisulfon 1284 f.; Acetaldehyd gegen Schwefelwasserstoff 1285; Untersuchung mercaptanartiger Körper aus Formaldehyd und Schwefelwasserstoff: Dithiotrimethylenmercaptan 1286; Trimethylentetra-sulfid, Dimethyldimethyltrisulfon, Trimethyltrisulfon, Diäthyl-dimethyltrisulfon, Methylendimethylsulfon 1287; Methylene-mercaptan, Thiodimethylenmercaptan, Dithiotrimethylenmercaptan aus Formaldehyd 1288.
- 91:** Verseifung von Sulfonen und Benzolsulfonsäureestern 2038.
- 92:** Bestimmung der Homogen-tinsäure in Alkaptonharnen 2616.
- 93:** Oxydation der beiden Trithioacetaldehyde 816.
- 95:** Vorkommen von Jod im Thierkörper 511; schwefelhaltige Derivate der Eiweißkörper und deren Beziehungen zu einander 2675.
- 96:** zur Bestimmung kleiner Mengen Jod in thierischen Geweben 2262; über das normale Vorkommen des Jods im Thierkörper. III. Der Jodgehalt der Schilddrüsen von Menschen und Thieren 2025.
- Baumann, E., und Camps, R., **90:** Oxydationsprodukte des Trithioformaldehyds: Trimethyltrisulfon 1285; Triacetotrisulfon 1286.
- Baumann, E. und Fränkel, S., **94:** Synthese der Homogentinsäure 1546.
- Baumann, E. und Fromm, E., **89:** Thioaldehyde: α -, β - und γ -Trithio-

- acetaldehyd 1465; β - und γ -Thiobenzaldehyd 1466; Oxydation von α - und β -Trithioacetaldehyd: Trialdehydtrisulfon 1467; Acetontrisulfon 1468.
- 91**: isomere Thioaldehyde 1445 f.; Trithioderivate des Acetaldehyds und polymerer Thioformaldehyd 1446; Thioderivate des Furfurols 1453 ff.; Furfurostilben 1455; Thioderivate des Benzaldehyds 1456 f.; Trithioanis-, homologe Trithiosalicylaldehyde 1457 f.; Trithiozimmtaldehyde 1458.
- 95**: Thioderivate der Ketone 1930; Einwirkung von Schwefelammonium auf Acetophenon 1933; einige Derivate des Thiophens 2232.
- Baumann, E. und Kast, A., **89**: Beziehungen zwischen chemischer Constitution und physiologischer Wirkung einiger Sulfone 2183.
- Baumann, E. und Klett, M., **91**: Untersuchung von Stilben, Thionessal und Tolallylsulfur 775 ff.
- Baumann, E. und Roos, E., **96**: normales Vorkommen des Jods im Thierkörper 357; über das normale Vorkommen des Jods im Thierkörper II. 2024.
- Baumann, E. und Schmitz, P., **95**: über p - Jodphenylmercaptursäure 1409.
- Baumann, E. und Walter, G., **93**: über verseifbare Sulfone, Sulfonsulfinsäuren und Sulfinsäurelactone 677.
- Baumann, Georg, **95**: über ein Dimethyl- und ein Methyläthylglyoxalidin, sowie über die Spaltung des Propylendiamins in seine beiden optischen Isomeren 2271.
- Baumann, J., **87**: Verhalten von Aethylendibenzoyl-o-carbonsäure gegen Amine, Darstellung und Eigenschaften der Methyl-, Aethyl-, Phenyl-, p-Toluyldi- und Triphenylpyrrol, Tolyldi- und Triphenylpyrrol 2141; Verhalten von Hydroxylamin gegen Aethylendibenzoyl-o-carbonsäure 2141 f.
- 89**: Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2492; Extractionsapparat für Rüben 2595.
- 90**: Alkalität der Zuckersäfte 2782.
- 91**: Zuckerbestimmung 2741.
- 92**: Bestimmung von Invertzucker 2580.
- Baumann, J. und Horn, W., **94**: Vacuum-Wasserbad für Temperaturen von 100° C. und höher 331.
- Baumann, Th., siehe Nölting, E.
- Baume, M. J. de la, siehe Rousseau.
- Baumeister, R., **92**: Flufsverunreinigungen 2787.
- Baumeister, W., **93**: Darstellung der Oxyxanthone aus den Salolen mehrwerthiger Phenole 1462.
- Baumert, E., **91**: Verstopfung eines Gasmessers 2786.
- Baumert, G., siehe Kühn, G.
- Baumert, G., **87**: Untersuchung eines colchicinähnlichen Fäulnisproductes 2230; toxikologische Analysen 2484.
- 88**: chemische Bestandtheile des Lupinensamens 2368; Untersuchung über die Enthitterung von Lupinen 2759 f.; Vorkommen von Borsäure in Weinen 2796.
- 92**: Bestimmung des Milchfettes 2599; Bestimmung des Glycerins im Wein (Apparat) 2628.
- 96**: chemischer Nachweis von Pferdefleisch 2279; über die quantitative Bestimmung der Rohfaser in Nahrungs- und Genußmitteln 2281.
- Baumgarth, **90**: Decken des Zuckers in Centrifugen unter Druck 2784.
- Baumhauer, H., **90**: Untersuchungen über die Aetzerscheinungen am Strychninsulfat 2102.
- 96**: über den Rathit, ein neues Mineral aus dem Binnenthaler Dolomit 456.
- Baur, **93**: Verbesserungen in der Herstellung von künstlichem Moschus 1084.
- Baur, A., **90**: künstlicher Moschus aus Isobutyltoluol: Trinitroisobutyltoluol 919; Trinitroisobutylxylo 920.
- 91**: künstlicher Moschus 819 ff.
- 92**: Untersuchung von künstlichem Moschus (Trinitrobutyltoluol) 2202; Herstellung von künstlichem Moschus 2723.
- 94**: Nebenproducte bei der Darstellung des Butyltoluols 1261; Aethylbutylbenzol 1262; Butylnaphtalin 1262; zur Kenntniss des bromirten Butyltoluols 1289; Nitroproducte des Butylbenzols 1280; Phenyle des Butyltoluols und deren Aether 1359.
- Baur, A. E., **95**: Bestimmung einiger Leitfähigkeiten 323; Bestimmung von Umwandlungspunkten auf elektrischem Wege 380.

- Baur, H., **90**: Gewinnung von Natriumsulfat aus Kryolith 2685.
- Baurath, H., **87**: α -Styrylpyridin aus α -Picolin und Benzaldehyd 983 f.
- 88**: α -Stilbazol, Salze und Derivate, Bildung, Eigenschaften, Salze von Dihydro- α -stilbazol 1215; Reduction des α -Stilbazols, Bildung und Eigenschaften von α -Stilbazolin 1216; Oxydation von α -Stilbazol (Bildung von Picolinsäure) 1217.
- Bauschlicher, August, siehe Jürgensen.
- Bauschlicher, August, **95**: Darstellung von Aceton 1265.
- Bayard, C., siehe Causse, H.
- Bayard, P., **91**: Apparat zur Meldung schlagender Wetter 2586.
- Bayd, W., siehe Campbell, A.
- Bayer, A., **91**: Beziehungen des Succinylbernsteinsäureäthers zu dem Phloroglucin 1293 f.
- Bayer, Alexander, **93**: Directe Bestimmung von Kali und Natron mittelst der Bitartratmethode 2108.
- Bayer, A. und Herold, C., **94**: Reinigung von Pechwolle 2327.
- Bayer, A., Jay, R. u. Jackson, L., **91**: Phenylhydrazinverbindung des Succinylbernsteinsäureäthers 1294 f.
- Bayer, F., siehe Farbenfabriken vorm. Bayer u. Co.
- Bayer, K. J., **87**: Darstellung und Zusammensetzung einer basischen Schwefelsäure-Thonerdeverbindung 2560.
- 88**: Verbindungen von Thonerde mit Natron (Existenz verschiedener Modificationen der Thonerde) 563; Verhalten von Natriumaluminat beim Schütteln mit Thonerdehydrat 2692.
- 90**: Analyse des Natriumaluminats 2433; Gewinnung von kiesel- und phosphorsäurefreiem Thonerdehydrat 2687.
- 93**: Darstellung von Thonerdehydrat und Alkalialuminat 527.
- 95**: Fabrikation des chloresäuren Kaliums 735; Darstellung von Kaliumchlorat unter Anwendung von Zinkoxyd 736.
- Bayer, R. S., **94**: ein neues Element aus dem rothen französischen Bauxit 3.
- Baylay, Th., **87**: Messung von Stickoxyd im Nitrometer 2404; Abscheidung und Bestimmung von Zink; Bestimmung von Nickel 2431.
- Bayley, G. H., **94**: Verflüchtigung von Salzen während der Verdampfung 87.
- Baynes, Robert, E., **95**: Zusammenhang zwischen den Gesetzen von Boyle, Gay-Lussac, Joule etc. 32.
- Bayrac, **90**: Bestimmung der Harnsäure im Harn 2573 f.
- Bayrac, H. P., **92**: Darstellung des Indothymols (Indophenols) 1525 f.
- 94**: Methode zur Darstellung von p-Chinonen mit Hilfe der Indophenole 1678; über eine Reihe von Indophenolen. (Allgemeine Darstellungsweise) 1679; über ein neues Chinon: Aethylbenzochinon 1685; Bestimmung des gesammten Harnstickstoffs 2687.
- 95**: Darstellung des p-Aethyltoluols. Zwei Barytsalze der p-Aethyltoluolsulfosäure 1515; Darstellung des p-Propyltoluols. Ein neues Phenol: Methyl-p-propylphenol 1515; Darstellung des o-Isopropylphenols und des m-Propylphenols von Jacobsen 1629; Indophenol des α -Methylparaäthylphenols und ein neues Chinon, das p-Aethyltoluchinon 1981; ein neues Chinon, das p-Cymochinon 1982; Isopropylbenzochinon. Constitution des m-Propylphenols von Jacobsen 1982.
- Bazarow, A., **87**: das periodische System der Elemente 52.
- Bazlen, M., siehe Kiliani.
- Beach, F., **90**: Herstellung einer sauren Fixirlösung für photographische Zwecke 2915.
- Beach, F. C., **92**: p-Amidophenolentwickler 2957 f.
- Beach, F. E., **93**: Verwendung von Kupfernitrat im Voltameter und das elektrochemische Aequivalent des Kupfers 192.
- Beach, J. E., siehe Evans.
- Beadle, C., siehe Bevan.
- Beadle, C., siehe Crofs.
- Beadle, Clayton, **93**: Nachweis von Metalltheilen in Papier 2230.
- 94**: hygroskopische Feuchtigkeit in Nitrocellulosen 1133; neue Cellulosederivate 1134.
- 95**: ein Wachs, das bei der Behandlung von Baumwollen- und Leinenfaser bei der Darstellung von Papier gefunden wird 1092; Temperatursteigerungen von Cellulose bei der Aufnahme von Wasserdampf aus der Atmosphäre 1349.

- Beadle, Clayton und Dahl, O. W., **96**: Temperatursteigerung der Cellulose bei der Absorption von Wasserdampf 1029.
- Beal, W. H., **94**: Bestimmung der flüchtigen und unlöslichen Säuren im Butterfett 2633.
- Beam, W., siehe Leffmann, H.
- Beaudet, L., **89**: über die Kalksalze und Pectinsubstanzen in der Zuckerfabrikation 2761.
- Beaufret, J. M. du, **91**: Reinigung der Rübensäfte: Barytverfahren 2730 f.
- Beaulard, F., **90**: elliptische Doppelbrechung des Quarzes 395.
- 91**: Doppelbrechung des gepressten Quarzes 343.
- 94**: Dielektricitätsconstante des Glases 209.
- Beavis, Charles, siehe Anschütz.
- Beccari, Ludovico und Rimini, Enrico, **96**: biologische Wirkung einiger neuer Stickstoffverbindungen des Sauerstoffs 2022.
- Béchamp, A., **87**: Veränderung des Blutes an der Luft 2328.
- 88**: Untersuchung über Milch 2418; Zymose in ausgeathmeter Luft 2443.
- 89**: Verhalten der Kuh-, Esel- und Frauenmilch zu Aether 2173.
- 90**: Erscheinungen bei der Coagulation der Milch: Gewinnung von Casein, Lactalbumin und Galactozy-mase 2248.
- 91**: Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber 605; Blutgerinnung, Zusammensetzung von Fibrin aus Fibrin und Fibrin 2288.
- 92**: Drehungsvermögen von Gummi arabicum, Gummisäure und Verbindungen 489.
- 93**: Birotation der Glucose 855; Nichtinversion des Rohrzuckers in wässriger Lösung bei gewöhnlicher Temperatur und über die Ursache der scheinbar freiwilligen Inversion unter dem Einflusse des Lichtes 871; zur Geschichte des Gummis 905; über das Casein und seinen organischen Phosphor 1978.
- 94**: das Casein und der organische Phosphor des Caseins 2316; existirt eine Verdauung der Eiweißkörper ohne Verdauungsfermente? 2334.
- 96**: Aenderungen der Milch beim Kochen 2028.
- Becheraz, A. u. Tschirch, A., **93**: Secretbildung in den schizogenen Gängen 1566.
- Bechert, C., **94**: Condensation von Aldehyden und Cyaniden 1236.
- Bechhold, J., **88**: Krystallformen von Diphenylacetylamin und nitroxyloisulfonsauren Salzen 685 f.; Krystallform des Diphenylacetylamins 1119 f.; Krystallform von dinitro-m-xyloisulfosaurem Blei und Kupfer, von mononitro-m-xyloisulfosaurem Kupfer und Kalium 2170 f., von mononitro-m-xyloisulfosaurem Natrium, Calcium, Baryum, Zink, Kupfer, Silber, Blei 2171 f.
- 89**: p-Benzolazoresorcin - Mono- und -Dimethyläther 1412; o-Benzolazoresorcin - Dimethyläther, p-Amido-resorcin-Dimethyläther und Derivate 1413 f.; Tetramethoxydiphenylthioharnstoff, Dimethoxyphenylsulfon, Methoxychinon 1414 f.; p-Amido-resorcin - Monomethyläther 1415.
- 90**: Lösungsenergie von Flüssigkeitsoberflächen 160; Darstellung, Eigenschaften, Salze von Carbazoldisulfosäure 1988 f.
- Bechi, de, siehe Friedel.
- Bechi, E., **88**: Nachweis von Baumwollensamenöl im Olivenöl 2590.
- 89**: Nachweis von Baumwollensamenöl im Olivenöl 2507.
- 90**: Vorkommen von Borsäure in Pflanzen 2180; Nachweis von Baumwollensamenöl im Olivenöl resp. Schmalz 2542 f.
- Beck, C., siehe Häufsermann, C.
- Beck, C., **93**: einige o-Nitrobenzylverbindungen 1358.
- 95**: Darstellung von Ferricyan-kalium aus Ferrocyanikalium mittelst Ammoniumpersulfat 1486; Darstellung von o-Nitro-p-benzoëlsulfosäure 1769.
- Beck, C. R., siehe Shenstone, W. A.
- Beck, C. R., siehe Tilden, W. A.
- Beck, L., siehe Claus, Ad.
- Beck, M., **92**: Fäulnisbakterien der menschlichen Leiche 2355 f.; siehe Pfeiffer, R.
- Beck, Paul, siehe Freund.
- Beck, R. und Luzzi, W., **91**: Bildung des Graphits 451.
- Becke, F., **89**: Krystallform optisch activer Substanzen (Traubenzucker) 5.
- 90**: Krystallform des Chlorhydrats von activer Glutaminsäure 1594.

- 91:** Krystallform des salzsauren Cystins 1621 f.
- 92:** Krystallform und chemische Zusammensetzung: Calcit, Dolomit 5.
- 95:** Carborundumkrystalle 682.
- 96:** ein Wort über das Symmetriecentrum 145.
- Becke, F. u. Blumrich, J., **92:** Krystallform von Laudanin 2394.
- Becke, von der, siehe Hilger.
- Becke, P. von der, **90:** m- und p-Aethylisopropylbenzol nebst Derivaten 788 f.; m-Diäthylbenzol, p-Aethyl-n-propylbenzol und Derivate 789 f.
- Beckenkamp, J., siehe Claus.
- Beckenkamp, J., **89:** 'Anomalien der Krystalle 4.
- 90:** Bipolartheorie, Symmetrie der Krystalle 8.
- 91:** Krystallform von (2)-Monochlor-(5)-nitro-p-toluylsaurem Magnesium 1857; Krystallform der o-Monochlor-m-a,m-dinitro-p-toluylsäure 1860; Krystallform des o-Toluidin-a,m-sulfosauren Baryums 2048.
- 93:** Krystallform des Trinitrobutyltoluols und des Trinitrobutylxylols 1085; Krystallographie des Magnesiumsalzes der α -m-Nitro-o-chlor-p-toluylsäure und des Baryumsalzes der m- α -m-Dinitro-o-chlor-p-toluylsäure 1296; krystallographische Untersuchung des Papaverinäthylbromids 1835.
- 95:** krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen 1504.
- Becker, **89:** Mirametal 2627.
- Becker, A., siehe Sachsse, R.
- Becker, A., **89:** Analyse von Glimmer: Biotit und Muskowit 440.
- 90:** Reduction der Salpetersäure durch elektrolytisch abgeschiedenen Metall-Wasserstoff behufs Bestimmung derselben (Palladiumwasserstoff) 2375 f.
- Becker, G. F., **87:** Löslichkeit von Gold, von Zinnober und anderen Metallsulfiden in Schwefel und Alkalien enthaltenden Lösungen zur Erklärung des Vorkommens in Quellen 382 f.
- 89:** Constitution der Kieselsäuren und der Silicate 436 ff.: Ortho-, Meta-, Poly- und Dikieselsäure, Amphibole und Pyroxene 437; Milarit und Petalit 438.
- Becker, H., **95:** Industrie der Pflanzenöle und ein neues Verfahren zur Oelgewinnung aus Kernen von Oelsamen 1085.
- Becker, Jul., siehe Busch.
- Becker, P., **87:** Azobenzol gegen Acetylchlorid: p-Dichlorazobenzol und p-Monochloracetanilid 1101.
- 95:** Darstellung beständiger Tetrazosalze der unterschwefligen Säure 2622.
- 96:** Darstellung beständiger naphthalinsulfosaurer Tetrazosalze 1916.
- Beckerhoff, H., siehe Anschütz.
- Becketoff, N., **91:** thermische Untersuchung des Rubidiums 240; Entzündung eines Gemisches von Kohlenoxyd und Sauerstoff 455.
- Becketoff, W., **91:** Rubidium und Rubidiumoxyd 481; Darstellung des Cäsiums 482 f.; thermochemisch-physikalische Untersuchung des Cäsiums und seines Hydroxyds 483 f.
- Beckett, **92:** Entwickler mit Ammoniumsalzen 2956 f.
- Beckh, Walter, siehe Wislicenus.
- Beckh, Walter und Tafel, Julius, **94:** zur Kenntniss des Diazoamidobenzols 2208.
- Beckmann, B. J., **92:** Fasern aus der Torfmasse für die Papierfabrikation 2901.
- Beckmann, E., **87:** Verhalten von Isonitrosoverbindungen gegen Phosphorpentachlorid oder Schwefelsäure 1154 f.; Isomere des Menthoxims, Methylphenylketoxim 1155; Umlagerung der Ketoxime 1155 f.; Verhalten derselben gegen Salzsäure, Acetylchlorid, Acetanhydrid 1156; Isobenzaldoxim 1157; Darstellung von Menthol und Borneol; Menthon, Menthonin 1472 f.
- 88:** Molekulargewichtsbestimmung durch Gefrierpunktniedrigung (Apparat) 115; Molekulargröße nach Raoult von Acetoxim und Benzaldoxim 119; Molekulargröße von Acetoxim, von Campheroxim, von Benzaldoxim 1338; Ueberführung von Campher in Borneol, von Menthon in Menthol 2714 f.
- 89:** Molekulargewichtsbestimmung aus Siedepunkterhöhungen und aus der Dampfdruckverminderung 140 f.; Umlagerung der Oximidverbindungen 1146 ff.; Isomerie der Oximidoverbindungen 1157 ff.; Ketone (Cam-

pher) und Aldehyde gegen Natrium: Campher-, Benzophenon-, Acetophenonpinakon 1519 f.; α -Phenyl-naphtylcarbinol, Pinakon, Camphocarbonsäureoxim 1520; Oxydation von Menthol: Linksmenthon 1612 f.; Linksmenthonoxim: Rechtsmenthon und Oxim 1613; Drehung der optischen isomeren Campher; Rechts- und Linkscampheroxim 1614.

90: Bestimmungen von Molekulargewichten nach der Siedemethode 172; Benzil 173; Anthracen, Naphtalin, Phenylbenzoat, Äthylbenzoat, Benzoësäureanhydrid, Benzoësäure, Salicylsäure, Salol, Borneol, Acetophenonoxim, Acetanilid 174; Campher, Phenylsenföhl, Natriumacetat 175; Harnstoff, Bernsteinsäure, Traubensäure, Weinsäure, Quecksilberchlorid, Lithiumchlorid, Jodkalium, Jodnatrium, Kaliumacetat, Chinolin, Malonsäure, Thymol, Brenzkatechin, Pyrogallussäure 176; Mannit, Rohrzucker, Borsäure, Cadmiumjodid; molekulare Siedepunkterhöhung und latente Verdampfungswärme, Phenyl-oxyessigsäure 177; molekulare Siedepunkterhöhung mit Bezug auf die Temperatur 178; Berechnung der Molekulargewichte und Siedepunkterhöhungen 179; Molekulargrößen von gelöstem Jod, Phosphor und Schwefel 187 bis 191; Untersuchung über Aldoxime: α - und β -Benzaldoxim (Gewinnung, Eigenschaften, Krystallform), α -Anisaldoxim 1076 f.; β -Anisaldoxim, Chlorhydrat, Stickstoff-Benzyläther; Salicylaldoxim: Umwandlung in einen α - und β -Benzyläther 1077; Carbanilidoderivat aus β -Benzaldoxim und Phenylcyanat 1078; Verhalten von β -Benzaldoximbenzyläther gegen Säurechloride (Umlagerung), Benzylbenzamid 1078 f.; Verhalten von Benzaldoximbenzyläther gegen Phenylcyanat (Bildung eines Additionsproductes), Verbindung $C_{20}H_{15}N_5$ (Benzylphenylbenzenylamidin) 1079; Vorrichtung zum Verhüten des Siedeverzuges und des Stossens von Flüssigkeiten 2607.

91: kryoskopische Molekulargewichtsbestimmungen: Gefrierapparate 118; Siedeapparate für Molekulargewichtsbestimmungen 119; Hydrobenzoinanhydride 1367.

92: Gefrierpunktserniedrigung von β -Santogendilacton 2443.

93: Umlagerung des Stickstoffbenzylbenzaldoxims 1417; Darstellung einiger Säurederivate des β -Benzylhydroxylamins 1421; zur Kenntniss des Salicylaldoxims 1424.

94: Bestimmung von Molekulargrößen. I. Zur Praxis der Siedepunktmethode 53; Reaction zwischen N-Aldoximäthern und Phenylisocyanat 1602; Reaction zur Umlagerung von Oximidverbindungen in Amide 1609; Campherpinakon 1746; Milchanalyse 2620; Bestimmung von Gelatine und Eiweiß neben Pepton 2745.

95: Untersuchungen in der Campherreihe. III. Zur Kenntniss der Menthone 2026; Anwendung neuerer physikalischer Methoden zur Beurtheilung von Wein und Bier 2892; Anwendung neuerer physikalischer Methoden zur Beurtheilung von Milch 2948.

96: Untersuchungen in der Campherreihe 192; Untersuchungen in der Campherreihe. Ueber Campherpinakon 1517; Verhalten proteinartiger Stoffe gegenüber Aldehyden 1969; Beiträge zur Prüfung des Honigs 2272; Untersuchung von Honig 2273.

Beckmann, E. und Eickelberg, H.,

96: zur Kenntniss der Menthone 190; zur Kenntniss der Menthone, Ueberführung in Thymol 1488.

Beckmann, Ernst und Elsner, O.,

96: Einwirkung von Acrolein auf Proteinstoffe 1970.

Beckmann, E. und Fellrath, E.,

92: Einwirkung von Phenylisocyanat auf N-Benzylbenzaldoxim 1210.

93: Einwirkung von Phenylisocyanat auf Stickstoff-Benzylbenzaldoxim 1421.

Beckmann, E., Fuchs, G. u. Gernhardt, V., **95:** Bestimmung von Constanten zur Siedepunktmethode 120.

Beckmann, Ernst und Köster, Arno,

93: Umlagerung der Oximidverbindungen. Ueber ein basisches Nebenproduct bei der Benzylirung des Acetoxims 1135, 1482.

Beckmann, E. u. Mehrländer, H.,

95: zur Kenntniss der Menthone 2028.

Beckmann, E. und Paul, Th., **91:**

Ketone (Benzo-, Acetophenon, Benzyl- α -naphthylketon, Desoxybenzoin) und Aldehyde gegen Natrium 1473 ff.

Beckmann, E. und Pleifsnier, M., **91**: Pulegon, Bestandtheil des spanischen Poleiöls und Derivate 2243 f.

Beckmann, E. und Schliebs, G., **95**: zur Kenntniss der organischen Metallverbindungen 943.

Beckmann, Ernst und Stock, A., **95**: Molekulargröße des Jods in Lösungen 185.

Beckmann, E. und Wegerhof, P., **90**: Salicylaldoxim, Umwandlung in einen α - und β -Benzyläther 1077.

Beckmann, W., **90**: Einfluss des kohlensauren und citronensauren Natriums auf die Ausscheidung der Alkalien 2256.

Beckurts, H., siehe Blasius; siehe Heiler; siehe Holst; siehe Nehring, P.; siehe Otto, R.

Beckurts, H., **87**: Bestimmung von Phenol in Speisegemischen oder thierischen Stoffen 2445.

88: Bestimmung des Sublimates in Verbandstoffen 2558.

89: Werthbestimmung der Sublimatverbindung 2524 f.; Nachweis von Schwefelzinn und die Moirébildung in Weißblech-Conservebüchsen 2660.

90: Untersuchung der Bromderivate des Strychnins: α -Monobromstrychnin, dessen Platindoppelsalz 2104 f.; Monobromnitro-, Monobromamidostrychnin und Salze, Monobromstrychnindichlorid 2105; Untersuchung von Bromderivaten des Brucins: Brucintribromid, bromwasserstoffsäures Brucin und Dibrom(oxy?)brucin; Dichlorbrucin 2105 f.; Ferrocyandidverbindungen von Strychnin, Brucin, Chinin, Chinidin, Cinchonin, Cinchonidin, Pilocarpin, Atropin, Cocaïn, Narcotin, Morphin, Narceïn, Hydrastin, Coniin und Sparteïn 2106 f.; Werthbestimmung der Semina Strychni 2528.

92: Bestandtheile der Anemonen und Ranunkeln: Anemonin, Anemonencampher, Isoanemonensäure, Anemonensäure, Anemoninsäure, Isoanemonin 2150 f.

93: zur chemischen Kenntniss der Cacaobohnen 2248.

94: Veränderungen, welche das Wasser der Oker und Aller durch

die Abwässer einer Chlorkaliumfabrik erleidet 376; über Milchsterilisation und über die Fettausscheidung sterilisirter Milch 874; Adeps Lanae 2607, 2608; Werthbestimmung narkotischer Extracte 2735.

95: über die Angosturaalkaloide 2163.

96: über die Bestimmung des Hydrastins und Berberins im Extractum Hydrastis canadensis 2313.

Beckurts, H. und Brüche, W., **92**: Werthbestimmung von Copaiva-, Peru-, Tolubalsam, Stryax, Benzoe, Jalapen-, Ammoniakharz, Asa foetida, Galbanum 2590.

Beckurts, H. u. Frerichs, G., **96**: zur quantitativen Bestimmung von Alkaloiden in pharmaceutischen Extracten 2299.

Beckurts, H. u. Hartwich, C., **92**: Untersuchung der Cacaobohnen 2157.

Beckurts, H. und Nehring, P., **91**: Alkaloide der Angosturarinde: Galipin, Galipidin; Cusparin, Cusparidin 2118 ff.

Beckurts, H. und Oelze, F., **95**: zur Kenntniss des Hirschtalgs 1069.

Beckurts, H. und Peinemann, C., **92**: Untersuchung von Strychnos potatorum auf Brucin und Strychnin 2424.

Beckurts, H. und Seiler, H., **95**: Fettuntersuchung mit dem Refractometer 2924.

Beckurts, H. und Vilmar, C., **92**: Vorkommen von Strychnin und Brucin in Strychnos nux vomica 2423 f.

Becquerel, E., **87**: Untersuchung der Phosphorescenz der Calciumverbindungen 353 f.; Phosphorescenz der Thonerde 356 f.

88: Theorie des Diamagnetismus 415; Veränderungen der Absorptionsspectren in den Krystallen und Absorptionsspectra der Didymverbindungen 443; Phosphorescenz von Calcium- und Strontiumsulfid 553 f.

91: Photographie des Spectrums in natürlichen Farben 368, 2856.

Becquerel, H., **87**: Gesetze der Absorption des Lichtes in Krystallen, Absorptionsspectra von Didymverbindungen 352.

90: Thermoelektricität von Metallen und geschmolzenen Salzen 301.

91: Phosphoreszenzlicht 354.

- 92:** Anwendung thermoelektrischer Ketten zur Messung hoher Temperaturen 266.
- Becquerel, H. und Moissan, H., **90:** freies Fluor in Flußspath 440.
- Bédies, A., siehe Krafft, F.
- Bedford, Charles Samuel u. Perkin, Arthur George, **95:** einige Derivate von Maclurin 1948.
- Bedout, M., **94:** Meflapparat für Flüssigkeiten 340.
- Bedson, P. P., **87:** Analyse von Kohlenrubenwässern aus der Grafschaft Durham 2538.
- 89:** Salztalaktite 451; Darstellung von Aluminium aus Kryolith 2610.
- 94:** über die giftige Wirkung der Bleisalze 666.
- Bedson, P. Phillips u. Shaw, Saville, **95:** Argon in Gasen, die im Steinsalz eingeschlossen sind 580.
- Beemann, siehe Johnson.
- Beensch, Leo, siehe Fischer.
- Beeson, J. L., **94:** Zersetzung der Diazoverbindungen 2202; Bestimmung der Rohfaser im Zuckerrohr 2664.
- 95:** Bestimmung der wasserhaltenen Kraft von Bodenarten 2808.
- 96:** Vorkommen von Aminen in dem Saft des Zuckerrohrs 877; ein einfacher zur Analyse von Futterstoffen geeigneter Extraktionsapparat 2065.
- Begemann, J. L., **89:** Vorbereitung von Leinenstoffen für die Rasenbleiche 2842.
- Béguin, W., siehe Pictet, A.
- Béhal, A., siehe Auger, V.
- Béhal, A., **87:** Untersuchung des Caprylens und Caprylidens 700 f.; versuchte Darstellung des Allens (Allylens) aus Allylverbindungen 701 f.; Identität des sogenannten Allylentetrabromids mit Benzolhexabromid 702; Hydratation des Diallyls: Hexylenoxyd, Dichlorhexan, Hexylenbromid: Pseudohexylen glycol 702 f.; Dipropylchloromethan aus Butyron, Aethylpropylacetylen 704; Darstellung von Allyljodid und Allylalkohol 742; Caprylaldoxim und Methylhexylacetoxim 1163.
- 88:** Darstellung von Isopropylacetylen aus Methylisopropylcarbonyl 808 f.; Umwandlung von Oenanthylen und Capryliden in substituierte Acetylene 809 f.; Umwandlung von Methylvalerylacetylen in Hexylacetylen 810 f.; Hydratation des Methylamylacetylen, Bildung und Verhalten von Aethylamylcarbonyl 811; Hydratation des Tolans mittelst Schwefelsäure 856; Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Acetophenon: Bildung einer phosphorhaltigen Verbindung des Dichloracetophenons resp. von 1, 3, 5-(p)-Triphenylbenzol 1584 f.
- 91:** Constitution des Caprylaldehyds 1449.
- 94:** über die Campholensäure und die Camphenamide 867; über die Campholene und über die Constitution des Camphers 1729.
- 95:** Campholensäurederivate. Camphenitrile und Camphenamide 1059; Campholensäure und Campholene 1061; Campholensäurederivate 1062; Camphenamide und Campholensäuren 1062; Oxydation der inactiven Campholensäure 1063; Constitution der sauren Producte bei der Oxydation der inactiven Campholensäure 1064.
- 96:** Stereochemie des Stickstoffs 232.
- Béhal, A. und Auger, V., **88:** Verhalten von Malonsäure gegen Phosphorpentachlorid 1758.
- 90:** Aethylmalonylchlorid: Verhalten gegen Aethylbenzol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid: m-Diäthylbenzol 787; Aethyldiäthylbenzoylmethan 787 f.; Propyl-Aethylphenylketon 788; Darstellung einer neuen Classe von Ketonen: Methyläthyltetrahydro - m - naphthochinon, Oxim, Zersetzung 1325 f.
- 93:** Einwirkung von Malonylchlorid auf aromatische Kohlenwasserstoffe in Gegenwart von Chloraluminium 1485; über einige symmetrische aromatische β -Diketone 1485.
- Béhal, A. und Blaise, **95:** Einwirkung von Stickstoffdioxyd auf Campholensäure 1064.
- Béhal, A. und Choay, E., **89:** Verhalten von Chloralaminoniak beim Erhitzen: Chloralimid 1470; Didehydrotrichloridioxyppiperazin 1471.
- 90:** isomeres Chloralimid (Ischloralimid) 935 f.; 1,3,5-Tertrichlor-methyltriazidin (Chloralimid) 936.
- 92:** Derivate des Chlorals: Oxydichloräthylidendiamin 1544 f.

- 93:** über das Guajacol 1209; Analyse des officinellen Kreosots 2235.
- 94:** Schmelz- und Siedepunkte einiger Phenole und ihrer Benzoyläther 1333; Aethylphenole 1358; qualitative Zusammensetzung der officinellen Kreosote des Buchenholzes und des Eichenholzes 2708; quantitative Zusammensetzung der Kreosote des Buchenholzes und des Eichenholzes 2708.
- Béhal, A. und Desgrez, A., **92:** organische Säuren gegen Olefine: Essigsäure gegen Caprylen, Heptylen, Bildung von Octylacetat und Propylglycoldiacetin 1676 f.; Essigsäure gegen Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe: gegen Oenanth-, Caprylen-, Butyl- und Pentylmethylacetylen (Bildung von Octanonon und Heptanonon) 1677, gegen Monochlorhepten 1678.
- Béhal und Desvignes, **92:** Untersuchung von Asbolin 1498.
- 93:** Das Asbolin 1210.
- Béhal und Guerbet, **96:** Oxydation der Camopholensäuren mit Brom 201.
- Béhal, H. A., **88:** Nachweis von Kohlenwasserstoffen der Acetylenreihe 2566.
- Behla, G., **87:** Darstellung, Eigenschaften und Derivate der γ -Monochloranthracen- γ -monocarbonsäure 2151 f.; γ -Monochloranthracen- γ -carbonyldisulfosäure 2152; Salze und Ester der γ -Monochloranthracen- γ -monocarbonsäure, γ -Dichloranthracen 2153; Darstellung, Eigenschaften, Derivate und Salze der γ -Monobromanthracen- γ -monocarbonsäure 2153 f.; γ -Dibromanthracen, Anthracen- γ -carbonmono- und -disulfosäure und deren Salze 2154 f.; Einwirkung von Phosgen auf Anthracendihydrid 2155.
- Behnke, J. H. K. und Chemische Fabrik vorm. Hell u. Sthamer A.-G., **94:** Gewinnung reiner Kohlen-säure aus Feuerungs- und Ofengasen 492.
- Behr, A., **87:** Apparat zur Erzeugung von Ozon 2530.
- 94:** Behandlung der ungehopften Bierwürze 795; Darstellung von verzuckertem Malz 1141.
- Behrend, **88:** Analyse von Gerstenproben 2368.
- 90:** Anwendung von Schlempe aus Bierabfällen zur Viehfütterung 2789; Untersuchung von Branntweinen des Kleinbetriebes auf Fuselgehalt 2799 f.
- 91:** Branntweine des Kleinbetriebes 2740; Branntwein aus Wachholderbeeren 2740, 2749; Zusammensetzung der frischen Biertreber 2765.
- 92:** Untersuchung des Fuselgehaltes und der sonstigen Beschaffenheit von Branntweinen 2831.
- Behrend, M., siehe Rung, F.
- Behrend, O., **95:** Konstitutionsbeziehungen zwischen Ricinölsäure- und Oelsäurederivaten 1107.
- 96:** Konstitutionsbeziehungen zwischen Ricinölsäure und Oelsäurederivaten 770.
- Behrend, P., **90:** Herstellung von Branntweinen aus Wachholderbeeren, Gewinnung von Juniperin 2802.
- Behrend, P. und Kast, H., **88:** Titration sehr geringer Gasmengen 2521 f.
- 89:** Titration geringer Gasmengen in Gasgemischen 2332.
- Behrend, R., **87:** versuchte Synthese der Harnsäure aus Hydroxyxanthin, Nitromethyluracil 691 f.; Nitrouracil-carbonsäure, Nitrouracil 692 f.; Hydroxyxanthin, Bromnitrooxyuracil, Amidouracil 693; Amidouracilcarbon-säure, Brommethyluracil 694.
- 88:** Untersuchung über Diazomethyluracil 1239; Verhalten von Diazomethyluracil gegen Hitze, gegen Reagentien 1240; Darstellung, Zersetzung von Mononitrodimethyluracil 1241; Isoxanthin aus Dimethyluracil 1242 f.; Darstellung, Eigenschaften von Monobromisoxanthin 1243.
- 89:** Alkylderivate des Methyluracils und des Nitrouracils 698.
- 90:** Stereochemie stickstoffhaltiger Verbindungen, β -Benzyl-p-nitrobenzylhydroxylamin 36.
- 92:** Dissociationsgleichgewicht von Doppelverbindungen, untersucht an Benzylester und an Phenanthrenverbindungen 213.
- 93:** elektrometrische Analyse 173.
- 94:** Berichtigung 262; Löslichkeit von Doppelverbindungen 269.
- Behrend, R. und Ernert, P., **90:** Diazouracilcarbon-säure und deren Derivat 771 ff.; Hydrazinuracilcarbon-säure 771 f.; Diazouracil, Hydrazinuracil 773.

- Behrend, R. und König, E., **90**: Oxydation von β -Benzylhydroxylamin (Verbindung $C_{11}H_{14}N_2O_2$) 1080, von β -Benzyl-p-nitrobenzylhydroxylamin (N-Benzyläther des Iso-p-nitrobenzaloxims, Doppelverbindung von β -Benzyl- und p-Nitrobenzylhydroxylamin) 1080 f.; p-Mononitrobenzylisobenzaldoxim: Gewinnung, Eigenschaften, Verhalten 1081.
- 91**: Alkylderivate des Hydroxylamins 1229 ff.; Verhalten von β -Mononitrobenzylhydroxylamin gegen salpetrige Säure 1233 f.; intramolekulare Umlagerung der Ester einiger Isaldoxime 1235 f.; zur Umlagerung der Aldoxime 1241 f.
- 92**: Alkylderivate des Hydroxylamins 1381.
- Behrend, R. und Leuchs, K., **89**: Benzyllderivate des Hydroxylamins 1145.
- 90**: Untersuchung der Alkylderivate des Hydroxylamins: α - und β -Dibenzyl-Tribenzylhydroxylamin 923 f.; α -Benzyl- β -äthyl-, α -Benzyl- β -diäthyl- α -Benzyl- β -p-nitrobenzylhydroxylamin und Isomeres 924.
- Behrend, R. und Nissen, D., **92**: o-Monochlorbenzaloxim 1379.
- Behrend, R. und Roosen, O., **88**: Synthesen in der Harnsäurereihe (Isobarbitur-, Isodialursäure) 780 f.
- 89**: Synthese der Harnsäure aus Isobarbitursäure 686 f.; Isodialursäuren 688.
- Behrend, R. und Schmitz, Jakob, **93**: Oxydation aliphatischer Aldehyde und Ketone durch Salpetersäure 820.
- Behrend, Robert u. Tryller, Heinrich, **94**: Oxydation aliphatischer Aldehyde und Ketone durch Salpetersäure 1074.
- Behrens, **87**: Krystallform von Benzoldibromsulfamid 631, von Sulfo-phenyldibromamid 1977.
- 89**: Bromamid der o-Nitrobenzoesäure 1653 f.
- Behrens, H., **91**: mikrochemische Analyse 2384.
- 94**: mikrochemische Prüfung des Chinins 1874.
- 96**: zur mikroskopischen Analyse 2296; zur mikrochemischen Unterscheidung von Cinchonidin und Homocinchonidin 2307.
- Behrens, H. und van Linge, A. R., **94**: über Cementstahl, Ferrochrom, Wolframeisen, Chromstahl und Wolframstahl 620.
- Behrens, J., **96**: Ursprung des Trimethylamins in Hopfen und die Selbsterhitzung desselben 872.
- Behrens, J. H., **91**: Bildung von Mischkrystallen: Doppelsalzen mit Quecksilberrhodanid, Silberchromat-Sulfat, Phosphate und Arseniate 8 f.
- Behring, **88**: Verhalten des Sublimats in eiweißhaltigen Flüssigkeiten 2339; Bildung von Eiter durch Ptomaine (Cadaverin), Wirkung von Jodoform auf Cadaverin 2448.
- 89**: antiseptischer Werth des Creolins 2222; Aetiologie des Milzbrandes 2273 f.
- 90**: Bestimmung des antiseptischen Werthes chemischer Präparate: Wirkung von Jodoform 2314, von Sublimat 2315; Tabelle der antiseptischen Wirkung von Quecksilbersalzen, von anorganischen und organischen Verbindungen 2316.
- 92**: Untersuchung über Streptococcus longus 2347.
- Behringer, G. M., **88**: Bereitung von Photoxylin 2725.
- Beyerinck, F. W., **92**: mikrobiologische Analyse: Bestimmung organischer Stoffe und von Stickstoff in verdünnten Lösungen 2621.
- Beijerinck, M. W., **89**: Diffusion in Gelatine 208; Bacterien der Papilionaceenknöllchen 2092, 2279 ff.; Lactase 2293.
- 90**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten der Lactase (invertirende Wirkung auf Rohrzucker) 2791.
- 92**: Fernwirkung wässriger Lösungen auf Wasserdunst 49; Nachweis der Säureabsonderung bei Mikroben 2289 f.; Gährungsphysiologie des Kahmpilzes, Vergärung der Zuckerarten, Dextrin und Glycerin mit Saccharomycesarten 2316, 2829.
- 93**: Das die butylalkoholische Gährung hervorrufende Ferment, das Granulobacter butylicum 2012.
- 94**: Butylalkoholgährung und das Butylferment 771.
- 96**: Eigenthümlichkeit der löslichen Stärke 1021; Einrichtung einer normalen Buttersäuregährung 2014; Nachweis und Verbreitung der Glucose, des Enzyms der Maltose 1998.

- Beililky, M. W., **96**: Darstellung von Natrium- und Kaliumdichromat 501.
- Beilby, G., **91**: Stickstoffgehalt von Rohpetroleum und Paraffinölen 2795.
- Beilby, G. und Arthur, J. B. M., **87**: Untersuchung der Destillationsprodukte des Schieferöls 2670.
- Beill, Alfred, **93**: Einfluss der Temperatur auf die Ozonbildung 287.
- Beilstein, F. und Blaese, O. v., **89**: Basicität der Antimonsäure, antimon-saure Salze (Natrium-, Lithium-, Ammonium-, Magnesium-, Kupferammonium-, Quecksilber-, Aluminium-, Thallium-, Blei-, Chrom-, Mangan-, Eisen-, Kupfer- und Silberantimoniat) 423 ff.: Bestimmung des Antimons 2375: Bestimmung von Natrium neben Kalium 2384.
- Beilstein, F. und Grosset, Th., **89**: Analyse des Thonerdesulfats 2387.
- Beilstein, F. und Luther, R., **91**: Scheidung von Eisenoxyd und Thonerde 2489 f.
- Bein, **89**: Bestimmung des Entzündungs- resp. Detonationspunktes von Sprengstoffen 2678.
- Bein, S., siehe Sauer, E.
- Bein, S., **87**: Analyse von Berliner und Pfungstädter Bieren 2486; Untersuchung von Berliner, Königstädter und Pfungstädter Bieren 2658 f.
- 90**: Methode zur Bestimmung der Eissubstanz 2583; Verhalten der gelben Farbstoffe (Luteine) des Eidotters 2583 f.: Einwirkung fettartiger Stoffe auf Schießpulver 2710 f.
- 92**: Prüfung von Eigelb 2623.
- 96**: Bedeutung, Erzeugung, Untersuchung und Begutachtung der Ungarweine 2204: Nachweis des Eigelbs in Mehlfabrikaten 2322.
- Bein, W., **92**: Ueberführungszahlen bei Salzlösungen für verschiedene Temperaturen 402.
- 95**: Elektrolyse chemischer Verbindungen und Gewinnung ihrer Zersetzungsprodukte ohne Benutzung von Diaphragmen 357.
- Beketow, N., **87**: Volumveränderung bei der Bildung von Oxyden des Lithiums, Calciums, Magnesiums, Aluminiums und Bleies; Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Lithiumoxyds und Natriumoxyds 80 f.
- 88**: Bildungswärme der Oxyde und Hydroxyde des Rubidiums, Hydratationswärme des Rubidiumoxyds 323; Verbindungswärmen von Lithium-, Natrium- und Kaliumoxyd 323.
- 89**: Verbindungswärme des Rubidiums 238 f.
- 93**: Einwirkung von Wasserstoff auf Cäsiumoxyd 456.
- 94**: thermochemische Bestimmung der Einwirkung des metallischen Cäsiums und seines wasserfreien Oxyds auf Wasser 560; über die Einwirkung von Wasserstoff auf wasserfreies Cäsiumoxyd 561; über einige physico-chemische Eigenschaften der Haloidsalze des Cäsiums 562.
- Békétóff, N. und Scherbatscheff, **94**: neue Darstellungsmethode der Alkalimetalle 559.
- Bel, siehe Combes; siehe Le Bel.
- Bel, J. A. le, **89**: Rotationsvermögen bei organischen Ammoniumsalzen 323; Constitution der natürlichen gesättigten Erdöle 702.
- 90**: Gleichgewicht gesättigter Kohlenstoffverbindungen 30; Chlorammoniumverbindungen von Trimethylpropyl, Tripropylmethyl, Trimethylbutyl 952.
- 91**: Dissymmetrie der alkoholischen Derivate des Chlorammoniums 362.
- 92**: Beziehung zwischen Drehvermögen und Constitution 485; stereochemische Hypothese: Valenzrichtungen des Kohlenstoffs 1783 f.
- Belar, Albin, **96**: Prüfung des Rothweines auf fremde Farbstoffe 2201.
- Belart, Hans, siehe Feist.
- Belitski, L., **89**: Herstellung einer guten Bromsilbergelatineemulsion 2875.
- 90**: Zusammensetzung eines Eisenoxalatentwicklers 2914.
- 91**: photographischer Abschwächer 2849; Zusammensetzung der „Abschwächer“ 2850.
- Bell, J., **87**: Unterscheidung des Rindfleisches von Pferdefleisch; Schmelzpunkt des Pferdefettes 2482.
- Bell, J. C., **89**: Bestimmung des Eisens im Wasser 2398.
- 90**: Versuche der Abwasserreinigung mittelst Elektrizität und des Ferrozyans 2758.
- 92**: Untersuchung des Schnees aus der Umgebung chemischer Fabriken 2689 f.

- 94:** Bestimmung der Feuchtigkeit im Holzschliff 2414.
- Bell, J. T. de, **92:** Analyse von Statuenmarmor 694; Darstellung und Zusammensetzung von Cuproplumbit 804.
- Bell, L., siehe Rowland, H. A.
- Bell, L., **87:** Messung der absoluten Wellenlängen des Lichtes 336.
- 89:** über die angewandte Chemie in ihren Beziehungen zur Eisenhüttenkunde 2618; Wassergas 2821, 2822.
- 90:** Vortrag über das Schmelzen der Eisenerze 2634; Untersuchung von Wassergas im Vergleich mit Generatorgas 2847.
- 91:** Schmelzen der Eisenerze 2600.
- 92:** Verhältniß der Eisenfabrikation zur Agricultur 2659.
- Bellairs, N. E., siehe Hodgkinson 552.
- Bellamy, F., **87:** Bildung von Chlor bei der Darstellung des Sauerstoffs aus Kaliumchlorat 2529 f.
- Bellati, M. und Lussana, S., **87:** Wärmeleitungsvermögen des Selen unter dem Einfluß des Lichtes 207 f.
- 88:** Wirkung des Lichtes auf das Wärmeleitungsvermögen des Selen 317; elektrisches Leitungsvermögen von Silber- und Kupferseleniden 389 f.
- 89:** Durchgang elektrischer Ströme durch schlechte Contacte 286; Occlusion von Wasserstoff in Nickel 344.
- 90:** Dichte und Oberflächenspannung der Lösungen von Kohlendioxyd und Stickstoffoxydul in Wasser und Alkohol 159; Umwandlungswärme des Cuproselenids, Silberselenids, Cuprosulfids, Silbersulfids 255 f.
- 91:** Durchgang des Wasserstoffs durch Eisen 510 f.
- 92:** Umwandlungstemperatur von Salpeter bei Zusatz von Nitraten 320; Durchgang von Wasserstoff durch Eisen unter starkem Druck 522.
- Bellati, M. und Romanesc, R., **87:** thermische Erscheinungen bei den Structuränderungen (specifische und Uebergangswärmen) des salpetersauren Ammons 224 f.
- Bellati, W., **96:** Ideen von Bartolomeo Bizio über die Lösungen 33.
- Bellier, **95:** Nachweis von Abrastol in Nahrungsmitteln 3046.
- Belloeq, A., **96:** Bestimmung der Borsäure 2110.
- Bellone, Ferry de la, **88:** Nachweis von Blutflecken 2602.
- Belloni, C., siehe Menozzi, A.
- Bellucci, G., **87:** Untersuchung der Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern 2285.
- 88:** Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern 2348; Chlornatriumgehalt im Regenwasser 2764.
- Bélohoubek, A., **88:** Analyse des Wassers des Libussabades in Böhmen 2670.
- 90:** Darstellung, Zusammensetzung von Shoyu 2832 f.
- Belou, J., **88:** Darstellung von Wasserstoffgas aus Wasserdampf 2860.
- Bémelmans, L., **90:** Gewinnung von Chlorschwefel und Schwefelalkali 2677 f.
- 94:** Darstellung von Schwefel aus Schwefelwasserstoff und schwefliger Säure 399.
- Bemmelen, siehe van Bemmelen.
- Bénazet, P., **94:** Bestimmung des Phosphors in den Producten der Metallurgie des Eisens 2521.
- Benda, L., siehe Gnelun.
- Bender, **91:** Mineralöle in Benzin 2796.
- Bender, C., **87:** Untersuchung der „correspondirenden“ Salzlösungen 159 f.; Leitungsvermögen „correspondirender“ Salzlösungen 309.
- 90:** Brechungsexponent von Salzlösungen 385.
- Bender, C. J., **90:** Untersuchung natürlich vorkommender mydriatischer Pflanzenbasen (Atropin und Hyoscyamin): Umwandlung des letzteren in ersteres 2042: „Scopolin“ aus *Scopolia atropoides* 2043.
- Bender, E., **90:** galvanisches Trockenelement 328.
- Bender, F., **89:** Sulfosäuren aus α -Naphthol 1915 ff.
- 95:** Einwirkung von Alkalien auf p-Nitrotoluolsulfosäure 1548; Derivate des p-Dimethylamidobenzaldehyds 1913.
- Bender, G., **87:** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Kaliumdichromat (angebliches Chromheptasulfid) 517 f.; Reindarstellung von Rhodanwismuth 642 f.; Monochloracetessigäther gegen Phenylhydrazin 1177 f. (Phenylmethylpyrazolone), gegen α -Naphthylamin, β -Phenylazocrotonsäure-Aethyläther 1178.

- 88:** Einwirkung von Phenylhydrazin auf halogensubstituierte Keton-säureester und Ketone: Untersuchung an Monobromlävulinsäure - Aethyläther (Bildung von Phenylhydrazin-acetylacrylsäure - Aethyläther), an Monochlorlävulinsäure - Aethyläther, an Dibromacetophenon 1359 f.; Bildung der Verbindung $C_6H_5-NH-N=C(C_6H_5)-CH=N-NH-C_6H_5$, Verbindung $C_{24}H_{22}N_6$ und Derivate 1361.
- Bender, W., siehe Curtius.
- Bendersky, J., **90:** Ausscheidung der Verdauungsfermente aus dem Organismus: Untersuchung von Pepsin (Uropepsin) 2344 f.; Urotrypsin, Uroptyalin 2345; Verdauungsfermente im Schweißse: Hydroptyalin 2346.
- 92:** Ausscheidung der Verdauungsfermente 2194.
- Bendix, siehe Anschütz, R.
- Bendson, Phillips, **93:** Gase im Kohlenstaub 392.
- Benecke, F., **87:** Analysen von schweizerischen Käsesorten 2624; Verfälschung von Futtermitteln 2665.
- 89:** Nachweis von Roggen in Weizenmehl 1518.
- Benecke, W., **95:** zur mineralischen Nahrung der Pflanzen 2714.
- Benedicenti, A., siehe Fubini, S.
- 95:** Einwirkung des Cyanessig-esters auf alc.-Tetrahydro- β -naphthylamin 1577.
- Benedict, Hans, **93:** β -Hydrindon und einige seiner Derivate 1454.
- Benedikt, R., siehe Ehrlich.
- Benedikt, R., **87:** Gummilack 2835.
- 88:** Vorkommen von Isoölsäure in Destillat-Stearin 2845.
- 90:** Umwandlung von Oelsäure in feste Fettsäuren mittelst Chlorzink 1749 f.; Bestimmung von Glycerin in Lösungen, Fetten und Fettgemischen 2491; Acetylzahlen der Fettsäuren aus Talg und Oelen 2567.
- 91:** Prüfung von Alkohol 2517; Flaschen zum Aufbewahren von Flußsäure und Kieselfluorwasserstoffsäure 2589.
- 92:** Analyse von Bleiglanz und Bleisulfat 2551; analytische Untersuchung des Waxes 2610; Büretten-schwimmer 2641; Neuerungen in der Technologie und Analyse der Fette 2884 f.; Fettbestimmung 2886.
- 93:** Ekenberg's Raffinationsverfahren 618.
- 94:** ist Adeps Lanae N. W. K. chlorhaltig? 2608; Chlorbestimmungsmethoden in Wollfett 2609.
- Benedikt, R. und Bamberger, M., **90:** Bildung von Methyljodid bei der Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Holz 2185 f.; quantitative Reaction des Lignins bei der Methoxylbestimmung nach Zeisel 2555.
- 91:** Einwirkung von Jodwasserstoff auf schwefelhaltige Verbindungen 2509 f.; Holzschliff im Papier 2563.
- Benedikt, R. und Cantor, H., **88:** volumetrische Bestimmung von Zink 2554; Glycerinbestimmung im Rohglycerin, Prüfung von Fetten 2570.
- Benedikt, R. und Ehrlich, E., **88:** Untersuchung von Schellack (flüssiger Schellack); Azelainsäure, Salze, Oxydation 2849 f.
- Benedikt, R. und Ganz, L., **92:** Scheidung von Silber und Blei 2549.
- Benedikt, R. und Grüssner, A., **89:** Bestimmung des Methoxyls 2450; Bestimmung des Methoxyls in der Fettanalyse 2508.
- Benedikt, R. und Hazura, K., **89:** Zusammensetzung der festen Thier- und Pflanzenfette 2151.
- 90:** Einwirkung von Brom auf Phloroglucin 1190.
- Benedikt, R. und Mangold, K., **91:** Wachsprüfung: auf Ceresin, Paraffin, Stearinsäure, Harz und Fette 2572.
- Benedikt, R. und Strache, Hugo, **93:** ätherische Oele 2241.
- Benedikt, R. und Ulzer, F., **87:** Bestimmung der Anzahl der Acetylen in Verbindungen; Bestimmung des Molekulargewichtes von Fettalkoholen, der Hydroxylgruppen in Säuren, der Oxyfettsäuren in Oelen 2441; Untersuchung der Türkischrothöle 2683; Zusammensetzung und Verhalten derselben 2684 f.
- 88:** Untersuchung von Schellackwachs aus Körnerlack und von Harzwachs aus technischem Schellack 2850 f.
- Benedikt, Rudolf und Zikes, Heinrich, **94:** Bestimmung kleiner Mengen Chlor in Fetten 2597.
- Benelli, T., siehe Antony.
- Bener, P., **92:** Xanthone und Oxyxanthone der Naphtalinreihe 1606.
- Benger, F. Baden, **87:** Thätigkeit

- und Wirkung der Verdauungsfermente 2374.
- Benkendorff, K., **87**: Klärung von Kleistertrüben Bieren 2655.
- Benker, F., siehe Mitarnowski.
- Benker, F., **89**: Verbesserung in der Schwefelsäurefabrikation 2649.
- 92**: Fabrikation von Ammoniumnitrat 2703.
- Bennert, C., siehe Anschütz, R.
- Bennet, A. A. und Pammel, E. E., **96**: Gas produciende Bakterien 1989.
- Bennet, A. A. u. Placeray, L. A., **96**: quantitative Bestimmung der drei Halogene Chlor, Brom und Jod in Mischungen ihrer binären Verbindungen 2076.
- Bennowitz, C., **90**: Anwendung von Roggenmalz als Zumaischmaterial, Hefebereitungsverfahren, Vergärung von Dickmaishefen mittelst Einblasens von Luft 2792.
- Benneville, James S. de, **94**: Versuche über ein Wolframeisen 619; Molybdän-, Wolfram- und Chromeisenlegierungen als Lösungen 648; Kupferanalyse 2552; Analyse von „pig copper“, Messing und Bronze 2553.
- 95**: zwei ausgeprägte Carbide von Eisen mit Chrom, Molybdän und Wolfram 858.
- 96**: Carbide von Chrom, Molybdän und Wolfram 606.
- Benni, Stefan, **96**: Entstehung des Humus 1037.
- Benoist, siehe Collin, C. H.
- Benoist, L., **87**: Conservierung von Leder 2700.
- Benoit, **88**: Nachweis von Aceton im Harn 2599.
- Benoit, M., **94**: Anwendung des Calcinometers von Mohr für die Bestimmung der Carbonate in der Pharmacie 2412.
- Bensemman, R., **87**: Gleichungen für die Bestimmung des spezifischen Gewichtes und des Volumens mittelst des Pyknometers 71; Formeln für die Berechnung des spezifischen Gewichtes und des Volumens 2378; Bestimmung des Glycerins in gegohrenen Flüssigkeiten 2444; Speiseapparat für Spirituslampen und Wasserbäder 2492.
- 88**: Untersuchung von Honig 2778.
- 89**: Tabellen zur Berechnung von Analysen 2300.
- Bente, F., **87**: Phosphatanalyse 2408.
- 89**: Untersuchung von Mergelproben 2701; Untersuchung von Kraftfuttermitteln 2728.
- Bentivoglio, T., siehe Magnanini.
- Bentley, W. B., siehe Jackson, C. Loring.
- Bentley, W. B. und Warren, W. H., **90**: Nitroderivate des m-Bromtoluols 893 f.; m-Bromdinitro-, m-Bromtrinitro-, Anilidotrinitrotoluol 894.
- Bentley, W. H., siehe Burrows.
- Bentley, W. H., **94**: $\beta\beta$ -Äthylmethylpropionsäure 831.
- 95**: $\beta\beta$ -Methyläthylpropionsäure 1044.
- Bentley, W. H., Haworth, E. und Perkin jun., W. H., **96**: über γ -Phenoxyderivate der Malonsäure und Essigsäure und verschiedene bei der Synthese dieser Säuren angewandte Verbindungen 688.
- Bentley, W. H. und Perkin jun., W. H., **96**: γ -Acetobuttersäure 726.
- Benysek, J., **95**: ein Ptomain des Seefischcadavers 2721.
- Benz, E., siehe Lellmann, E.
- Benze, L., siehe Hardtmuth.
- Beorchia-Nigris, A., **91**: Exalginvergiftung 2327.
- 92**: Vergiftung mit Salpetersäure, mit Exalgin 2249.
- Bécard, siehe Bardy.
- Berard, E., siehe Coriu, G.
- Beraz, H., **91**: Bedeutung des Kalkes für die Zähne 2284.
- Berchem, P. van, **90**: Gleichgewichtszustand in Gaslösungen 169.
- Berend, L. und Stoeck, C., **90**: Destillation von Brucin mit Kalk: Bildung von β -Picolin und Lutidin 2103 f.
- Berend, L. B., **93**: zur Untersuchung des Wollfettes 2185.
- Berendt, L. und Thomas, E., **92**: Ketone der Chinolinreihe 1599.
- Berg, **87**: Centrifugalmilchprüfer zur Rahmbestimmung 2596.
- Berg, A., siehe Klein, D.
- Berg, A., **87**: Chromojodsäure und Salze 516 f.
- 90**: Chromojodsäure und Salze derselben. Untersuchung, Kaliumchromatojodat, Magnesiumchromojodat, Kobaltchromojodat, Nickelchromojodat, Silberchromojodat, Kupferchromojodat 570 f.; Chlorirte Amylamine: Amylchloramin, Amyldichloramin, Diamylchloramin 931 f.

- 91:** n-Butylaminbasen 838.
92: neue Methode zur Darstellung der Cyanamide 913; Einwirkung von Natron und Cyankalium auf Monochlordiamylamin, chlorierte Derivate des Isobutylamins 1100.
93: über die Chloramine 914; Chloride der Propylamine, Benzylamine, des Anilins und p-Toluidins 1097.
94: Reaction der Alkoholsäuren 890; Chloride der zusammengesetzten Ammoniake 1152.
 Berg, A. und Gerber, C., **96:** Nachweis einiger organischer Säuren in den Pflanzen 702.
 Berg, A. und Mautraud, C., **93:** Cari, Explosionsstoffe 347.
 Berg, C., **87:** Herstellung dicker Kupferrohren auf galvanischem Wege 2512.
 Berg, M. J., **91:** elektrolytische Darstellung von Aluminium 2597.
 Berg, P. v., **87:** Titration von Schwefelzink und Schwefelcadmium 2431 f.
 Bergami, Francis, **94:** Pemberton's Methode der Bestimmung der Phosphorsäure 2455.
95: die Citratmethode der Phosphorsäurebestimmung mit specieller Beziehung auf unlösliche Phosphate 2785.
96: Fehlerquelle bei der Bestimmung der Phosphorsäure nach der Citratmethode 2102; Titerstellung von Normalsäuren durch Borax 2055.
 Bergami, O., siehe Liebermann, C.
 Bergami, O., **87:** Bestandtheile kaukasischer Krappwurzel 2296.
 Bergé, A., siehe Stein.
 Bergé, A. H. J., **89:** Gewinnung von Stärkesyrup 2759.
90: Verzuckerung von Stärke oder stärkehaltigen Rohstoffen durch schweflige Säure 2791.
91: Stärkegummi 2652.
 Bergeat, E., **88:** Ausnutzung der Thymus, der Lunge, der Leber im Darmcanale des Hundes 2399 f.
89: krystallisirte Säure aus der Schweinsgalle 2172.
 Bergengruen, P., **89:** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf das Protoplasma 2081.
 Bergeon, L., **87:** Wirkung der Gasklystiere 2346.
 Berger, C., siehe Bügel, C.
 Berger, J., **90:** Fabrikation der Reisstärke 2833.
91: Fabrikation von Reisstärke 2772.
 Berger, R., siehe Möhlau.
 Berger, Richard, **95:** Salpetersäurebestimmung 2771.
 Bergeron, Brouardel und Gautier, A., **88:** Ersatz des Gypsens der Weine 2797 f.
 Berget, A., **87:** Bestimmung der Wärmeleitung des Quecksilbers im absoluten Maße 209.
88: Aenderung der Wärmeleitungsfähigkeit des Quecksilbers mit der Temperatur 317 f.; Wärmeleitung von Kupfer, Messing, Eisen 318.
90: Capillarelektrometer 297; thermische und elektrische Leitungsfähigkeit von Metallen: Kupfer, Zink, Messing, Eisen, Zinn, Blei, Antimon, Quecksilber 302.
92: Versuche mit dem Capillarelektrometer 443.
 Bergh und Jörgensen, **91:** Apparat für Hefereinzucht 2764.
 Berghe, J. van den, **92:** Prüfung von Leinsamenmehl und -kuchen 2592.
 Berghoff, V., **94:** Brechungsexponenten von Schwefel- und Phosphorlösungen in Schwefelkohlenstoff 165.
 Bergius, H., **88:** Befreiung eisenhaltiger Körper von ihrem Eisengehalt unter eventueller Gewinnung von Aluminiumchlorid, -bromid oder -jodid 2632 f.
 Bergmann, C., **96:** Darstellung von Vanillin 1394.
 Bergmann, E., **88:** Verwendung von Rhodanverbindungen für Explosivstoffe 2724.
90: Darstellung von Cyanverbindungen aus Ferrocyanverbindungen 2691.
91: Herstellung von Cyanverbindungen 2537 f.
96: Bildung von Cyan aus Ammoniak 943.
 Bergmann, J., siehe Oberbeck, A.
 Bergmann, J., **89:** Aenderung des elektrischen Leitungsvermögens nach dem Erwärmen 283 f.
91: elektrische Leitfähigkeit von Metallplatten 275 f.
 Bergreen, H., **87:** Verhalten des Thiophosgens gegen Wasser, Am-

- moniak, Salmiak und organische Substanzen 446; Verhalten von Isobornsteinsäure-, Aethyl- und Benzylmalonsäure-, sowie Formyltricarbonsäure-Aethyläther gegen salpetrige Säure, Isonitrosopropionsäure-Aethyläther 1559 f.
- 88:** Untersuchung von Thiophosgen 536 f.; Verhalten von Thiophosgen gegen Diphenylamin, gegen Benzol 710, gegen Zinkäthyl- und -methyl, Alkohol, Natriumäthylat, Phenol 711, gegen Natriumacetessigsäure-Aethyläther, Natriummalonsäure-Aethyläther, Desoxybenzoin 712, gegen Natriumbenzoylessigsäure-Aethyläther: Bildung von Thiokohlensäure- und Thiocarbonylestern 713.
- Bergstrand, siehe Hennings, R. T.
- Beringer, C. und J. J., **89:** volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure in salzsaurer Lösung, Bestimmung des Schwefels in Erzen 2338.
- Beringer, G. M., **89:** Untersuchung von Mandelöl 2828.
- 90:** Untersuchung über Oleate 1750.
- Beringer, J. J., siehe Beringer, C.
- Berkefeldt, W., **91:** Derivate des o-Xylols 1566.
- Berke, Adrian v. u. Fliefs, Rudolf, **95:** Gewinnung von luftfreier Kohlensäure durch Glühen natürlicher Carbonate 674.
- Berkeley, W. N., **92:** Analyse von Paranthit aus Carolina 662.
- Berkenheim, A., siehe Wallach, O.
- Berkenheim, A., **92:** Kohlenwasserstoffe aus Menthol 1042; Beziehung zwischen Menthol und der Terpinengruppe 1044.
- 93:** Derivate des Menthols 1542; Untersuchung eines Körpers aus Santalum Praesii 1590.
- Berlé, B., siehe Bamberger, E.
- Berlemont, G., **95:** Sicherheitsventil für Wasserstrahlpumpen 408; Thermoregulator 428; Destillationsaufsatz für fractionirte Destillation, modificirt von M. Lebel 435.
- Berlese, A., siehe Targioni-Tozzetti, A.
- Berliner, A., **88:** Katalyse von Metallen gegen Knallgas 42 f.; Occlusion von Wasserstoff, Sauerstoff, Kohlenoxyd, Luft durch Palladium 44, durch Platin 45; Zerstäubenglühender Metalle 174 f.
- Berlinerblau, **88:** Reactionen von Dichloräther oder Monochloraldehyd mit aromatischen Aminen 1112; Phenylhydrazin gegen Chloraldehyd, gegen Dichloräther 1354; Indol aus Dichloräther und Anilin, Zwischenprodukte der Indolbildung aus Dichloräther und Anilin 1383.
- 92:** ein neuer synthetisch dargestellter Süßstoff: p-Phenetolcarbamid 961; Darstellung von p-Phenetol-p-anisolcarbamid 2724 f.
- Berlinerblau, J., **87:** Synthese von Indolderivaten aus Dichloräther oder Monochloraldehyd und aromatischen Aminen (Anilin, p-Toluidin) 1212 f.
- Berlinerblau, J. und Polikiev, H., **87:** Zwischenprodukte bei der Indolbildung aus Dichloräther und Anilin oder p-Toluidin 1213 f.; Monochloräthylidenanilid und -p-toluid 1213 f.; Anilidoäthylidenanilid 1214.
- Berlinerblau, M., **87:** Nachweis von Fleischmilchsäure im Blute 2329.
- Berlioz, **91:** Untersuchung von 4 Rhinolithen 2284.
- Berlioz, F., **92:** Wirkung des Formols 2244.
- Berlioz und Choon, **89:** Analyse des normalen Harns 2177.
- Berlioz, A. und Lépinois, E., **94:** verschiedene Verbindungen des Chlors im Harn 2677.
- 95:** Chlorverbindungen im Harn 3029.
- Berlioz, F. und Trillat, A., **92:** Eigenschaften der Formaldehyddämpfe 1541.
- Bernard, A., **87:** Bestimmung des Calciumcarbonats in Ackererden 2468.
- Bernard, Cl., siehe Berthelot.
- Bernard, J., siehe Engel.
- Bernardt, siehe Sanx, C.
- Bernardt, L., **93:** Derivate der Toluyldiaminsulfosäure 1791.
- Bernède, J., **87:** Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2489.
- Bernegau, L., **94:** Borsalicylat, ein in Wasser lösliches ungiftiges Antisepticum 1523.
- 96:** Aluminium und seine Verwendung in der Technik 545.
- Bernhard, Adolph, **94:** Einführung von Acylen in den Benzoylessigäther 1533.
- Bernhardi, R., siehe Auwers, K.
- Bernhart, R., siehe Comstock, W. J.
- Bernheim, H., **89:** parasitäre Bac-

terien der Cerealien 2238; Zufütterung bei Brustkindern 2745.

Bernheim, J., siehe Rousseau, G.

Bernheimer, Oscar, **94**: Werthbestimmung von Pottasche 2497.

95: zur Kenntniss reiner Weinhefen 2688.

Bernhofer, **91**: Soda, Verhalten gegen Cement 2685.

Bernin, **93**: Butylhypnal 1898.

Berns, W., siehe Anschütz, R.

Bernstein, Alexander, **95**: Umwandlung des Caseins der Milch in Albumosen und Peptone mittelst einer Bacterie 2663.

Bernstein, E., **88**: Nachweis von Saccharin 2576.

Bernstein, J., **88**: Sauerstoffzehrung der Gewebe 2401 f.

89: Sauerstoffzehrung der Gewebe 2131.

92: Sauerstoffzehrung in den Geweben 2130.

Bernstein-Kohan, J., **91**: Wirkung des Wolframs 2326.

Bernthsen, A., **87**: Condensation von o-Amidophenol mit Brenzcatechin zu Phenazoxim 1124 f.; Phenazin als Grundsubstanz der Safranine und des Toluylenroths, Constitution der Safranine (Phenosafrafin) 1134.

88: Beziehungen zwischen Azoverbindungen und Hydraziden, Einwirkung von Phenylhydrazin auf Acridylaldehyd: Bildung von Benzolazomethylacridin 1250 f.; Eintritt von Schwefel in aromatische p-Diamine, Constitution des Methylene-roths, neue Synthesen von Farbstoffen der Indamin- und Thiodiphenylamin-gruppe 2877 f.

89: Studien in der Methylenblaugruppe: Constitution des Methylene-roths 917 f.; Amidodimethylanilin-mercaptopan und Derivate 918 ff.; Diazothiodimethylanilin 920; p-Amidodimethylanilinthiosulfosäure 922 f.; Schwefelderivate des Diäthylanilins **924**: Amidodiäthylanilinthiosulfosäure und Derivate 924 f.; Schwefelderivate des Tetramethyl-p-phenylendiamins **926**; Schwefelderivate des p-Phenylendiamins 926 f.; Tetramethylindaminthiosulfonat und Tetramethylindaminsulfid 928 f.; Tetramethyldiamidodiphenylaminthiosulfosäure 929; Sulfidgrün, Leukosulfidgrün, Methylenblau 930; homologe Indamine und Thionin-

farbstoffe 931 f.; Diäthyl- und Tetraäthylindaminverbindungen 932 f.; homologe Thionine und Derivate 933 f.; Indaminverbindungen 934 f.; α -Naphthylamin- und α -Naphthol-s-disulfosäure 1920 ff.

90: Darstellung von α -Naphthol- δ -disulfosäure und Salzen 1995 f.; δ -Naphtholsulfonsulfosäure und Salze 1996; Unterscheidung von δ -Naphtholsulfonsulfosäure und δ -Naphtholdisulfosäure resp. deren Salzen, α -Naphtholsulfamid- δ -sulfosäure und Salze, Amidonaphtholdisulfosäure aus dem durch Einwirkung von Diazoverbindungen aus α -Naphtholsulfamid- δ -sulfosäure entstehenden Farbstoffe 1997; o-Naphthylendiamindisulfosäureanhydrid 1998; Untersuchung, Zusammensetzung von hydroschwefligsaurem Natrium 2886.

91: Gruppe des Methylenblaus 920.

92: o-Monoamidodimethyl-m-toluidin und m-Amidodiäthyl-o-toluidin 1178; Ammoniumbasen des Phenylacridins 1219.

93: über m-Amidodialkyl-o-toluidine 1109; m-Amidoalkyl-o-toluidine 1159.

Bernthsen, A. und Beyer, **92**: m-Amidodialkyl-o-toluidine und deren Umwandlung in Methylenblaufarbstoffe 1175.

Bernthsen, A. u. Buchner, Eduard, **95**: kurzes Lehrbuch der organischen Chemie 946.

Bernthsen, A. und Goske, A., **87**: Methyl- und Aethylorange, Methylamidoazobenzolmonosulfosäure 1097 f.; diazomethylamidobenzolmonosulfosaures Natrium, Resorcin-diazobenzolmonosulfosäure 1098; Reindarstellung von- p-Diazoamidotoluol und Diazoamidobenzol 1098 f.; Aethylamidoazobenzolmonosulfosäure 1099; Umwandlung der Methyl- und Aethylamidoazobenzolsulfosäuren in Methyl- resp. Aethyl-p-phenylendiamin und in Dimethyl- resp. Diäthylthionin 1099 f.; Leukodimethylthionin, Methylthionolin 1100.

Bernthsen, A. und Mettegang, H., **87**: Darstellung und Verhalten von Chinolinsäureanhydrid, Fluorazein, β -Benzoylpicolinsäure 2085; Darstellung und Derivate von Phenylpyridylketon 2085 f.

- Bernthsen, A. und Muhlert, F., **87**: Zimmtsäure gegen Diphenylamin 949 f.; Cinnamylidiphenylamin aus Diphenylamin und Cinnamylchlorid, Verhalten von Zimmtsäure gegen Resorcin 950; Darstellung von Acridylaldehyd und Acridincarbonsäure 1389 ff.; Darstellung von Methylacridinchloral 1389; ms-Acridylacrylsäure und Salze 1390 f.; Hydroacridylacrylsäure und Salze, ms-Acridylaldehyd 1391 f.; Salze des ms-Acridylaldehyds 1392 f.; Acridylaldehyd-Phenylhydrazid und Salze, Verbindung des Acridylaldehyds mit Phenylhydrazin-p-sulfosäure 1393; Darstellung und Salze der ms-Acridincarbonsäure (Acridylsäure) 1393 f.; Verhalten von Acridylbenzoesäure, Phenylacridindisulfosäure und Acridin 1394.
- Bernthsen, A. und Semper, A., **87**: Constitution und synthetische Darstellung des Juglons (α -Oxynaphtochinon) aus Naphtalin 1493 ff.; Darstellung und Oxydation von α_1 - α_8 -Dioxynaphtalin 1494 f.; synthetisches Juglonkupfer, Acetyljuglon 1495; Jugloxim, Constitution von Juglon und Hydrojuglon 1496.
- Berntrop, J. C., **96**: Methode zur qualitativen und quantitativen Bestimmung minimaler Bleimengen im Wasser 2073.
- Berridge, **96**: Verhalten von absolut reinem Jodkalium gegen Licht 78.
- Berridge, Douglas J. P., **95**: Einwirkung von Licht auf lösliche Jodide bei Gegenwart von Cellulose 518, 1357.
- Berry, E., siehe Claus, C. F.
- Bersch, J., **94**: Bestimmung des Werthes von Cognac mittelst der chemischen Analyse 2586.
- Bersch, W., **91**: Oxyde und Hydroxyde schwerer Metalle gegen Halogenverbindungen von Alkalien 54 ff. **96**: Entstehung von Zucker und Stärke in ruhenden Kartoffeln 1020.
- Berson, G., **88**: Aenderung der Magnetisirung eines Stahlstabes durch Stöße 411.
- Berson, G. und Destrem, A., **88**: Elektrolyse von Kalilösungen 395.
- Bertazzi, P. G., **88**: Analyse des Mineralwassers von Masino 2665.
- Berté, E., siehe Errera.
- Berterand, E. L., **88**: Guafin aus Psidium pyrifera 2379.
- Berthelot, D., **89**: chemische Verbindung, Theilung u. s. w. mehrbasischer Säuren mittelst der elektrischen Leitfähigkeit 20 f.; Affinität und elektrische Leitfähigkeit der Asparaginsäure 21 f.; Bildung eines Doppelsalzes von asparagins. Natrium und Natron, von asparagins. Natrium und Chlornatrium 22.
- 90**: Leitungsfähigkeit des Phenols, der isomeren Oxybenzoesäuren, der Mischungen von Ammoniak mit Oxybenzoesäure, Anilin mit Oxybenzoesäure 316.
- 91**: elektrische Leitfähigkeit organischer Säuren und ihrer Salze 280 ff.; Isomeren von Oxybenzoesäuren 283.
- 93**: elektrische Leitfähigkeiten der Phosphorsäure und der alkalischen Phosphate 348.
- 95**: neues Verfahren zur Temperaturmessung 203.
- Berthelot, M., siehe Poincaré, H.
- Berthelot, M., **87**: griechische Alchymisten 3; Metalle, Mineralien, Figuren und Apparate der Alten 4; thermische Untersuchung des Antimontrisulfids, Wärmetönung beim Uebergang des amorphen Tellurs in krystallinisches 241; Bildungswärme von Phosphaten 245; Verbrennungs- und Bildungswärmen fester Kohlenwasserstoffe 252; Verbrennungs- und Bildungswärme von Zucker und Kohlenhydraten 257; directe Fixation des atmosphärischen Stickstoffs durch die Ackererde 2285; Kalibrirung und Controlirung von Meßröhren 2380 f.; Graduirung der Röhren für Gasometrie 2490; Methode der explosiven Zersetzung der Pikrinsäure und anderer Nitrokörper 2598; Verhalten von Ackerboden gegen atmosphärischen Stickstoff 2806 f.; Einfluß der Drainage auf die Fixirung des Stickstoffs in der Ackererde 2807.
- 88**: griechische Alchymisten, Kenntnisse des Arsens bei den Alten, Goldgewinnung bei den Alten, künstliche Edelsteine bei den Alten 5; Fixirung des Stickstoffs durch die Ackererde 2350; Bildung organischer Stickstoffverbindungen im Boden aus Nitraten 2352; explosive Zersetzung von Pikrinsäure 2725 f.; Einfluß der Drainage auf den Stickstoffgehalt des Bodens 2739.

89: Ursprung der Bronze 16; Reaction zwischen Chromsäure und Wasserstoffsuperoxyd 241 f.; Gesetz vom Arbeitsmaximum 242; Verdrängung zwischen Sauerstoff und den Halogenen, Zersetzung von rauchender Salzsäure durch Sauerstoff 242 f.; Zersetzung von Brom- und Jodwasserstoffsäure durch Sauerstoff, Bildungswärmen der Thionsäuren 243; Apparat zur Darstellung von Stickstoff aus der Luft 399; Lösen von Salpetersäureanhydrid in Wasser 408; Explosionsarten der Pikrinsäure 1376 f., von Mono- und Dinitrobenzol, von Mono-, Di- und Trinitro-naphtalin 1377; Gährung der Melitose 2060 f.; Fixirung des Stickstoffs im Boden 2089; Lehre von der thierischen Wärme 2146; Eigenschaften der Raffinose 2198; Fixirung des Stickstoffs durch den Boden 2704, 2705, 2706; Bildung von Ammoniak und Stickstoffverbindungen in der Ackererde 2710.

90: Wärme, entstanden durch die Absorption von Sauerstoff durch Blut: thermische Prozesse, Reduction von Kaliumsulfat, Natriumsulfat 247; Kohlenoxyd 248; Lösungswärme des wasserfreien rechtsdrehenden Inosits 276; Absorption von Kohlenoxyd durch die Erde 519; Kohlenstofftetrafluorid 521; über Mikroben 2176; Untersuchung über die thierische Wärme: Wärme durch Absorption von Sauerstoff im Blute 2217 f.; über das durch Chininsalze verursachte Ohrensausen 2282; Methangährung der Kohlenhydrate: Untersuchung 2291; Bestimmung des Stickstoffs: Ausführung der Will-Varrentrapp'schen Methode 2471 f.; Aufnahme des atmosphärischen Stickstoffs durch Leguminosen unter dem Einflusse von Mikroben 2732; Absorption des atmosphärischen Ammoniaks durch die Ackererde 2735.

91: Geschichte der Chemie, Alchemie, hydrostatische Waage, Bronze 15 f.; Entdeckung des Alkohols, Ausdehnung des Quecksilbers 17; Messung der Verbrennungswärme 221; Bestimmung der Calorie 221 f.; Volum, Stabilität und Wärme 222; Explosiv-welle, charakteristische Daten der Explosion und die Fortpflanzungsgeschwindigkeit derselben: Methyl-

nitrat, Nitromannit, Nitroglycerin, Schiefsbaumwolle 222 f.; thermische Untersuchung über Asparaginsäure, Malonylchlorid und Weinsäuren 244; photochemische Reactionen 366; Darstellung von reinem Wasserstoff 387 f.; Existenz der Ueberschwefelsäure 411; Einwirkung der Wärme auf Kohlenoxyd 453 f.; Absorption des Kohlenoxyds 454; Verbindung des metallischen Eisens mit Kohlenoxyd 515 f.; Oxydation des Nickeltetracarbonyls 535 f.; Condensation von Acetylen 744; Sumpfgasgährung des Düngers 2331; Nachweis von Kohlenoxyd 2456; flüchtige Stickstoffverbindungen aus dem Pflanzenboden 2694 f.; Bemerkungen zu Schloesing's und Laurent's Arbeit: Fixirung von freiem Stickstoff durch Pflanzen 2697.

92: Taucherglocke und Taucherganzug 33; Gebrauch des comprimirten Sauerstoffs in der Calorimeterbombe 290; Ermittlung der Verbrennungswärme durch die Calorimeterbombe 291; Siedepunkt von Kohlenstoff 309; Verbrennungswärme des rechtsdrehenden Camphers 360; Bildungswärme der Ueberschwefelsäure und der Persulfate 560; basisches Calciumnitrat 606; Calciumoxychlorid 699; Eisen-carbonyl 725; Nickelcarbonyl 743; Elementaranalyse: Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff, Schwefel 2558 f.; flüchtige Stickstoffverbindungen des Erdbodens 2760; Fixirung von atmosphärischem Stickstoff durch Mikroben 2761; Existenz des Nitrificationsphänomens in sauren Humusböden 2762.

93: Bindung des Stickstoffs durch Mikroorganismen 325 bis 326; Sublimation von rothem und gelbem Quecksilberjodid 503.

94: die chemischen Eintheilungen und Symbole im Alterthum und Mittelalter 7; das Princip der maximalen Arbeit und der Entropiebegriff 136; über die Grenzen der Elektrolyse 249; Bemerkungen über die Erhitzung und Selbstentzündung des Heus 292; Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch die Mikroorganismen 422; Stickstoff fixirende Mikroorganismen des Ackerbodens 422; über einige sehr alte kupferne Gegenstände, welche aus Chaldäa stammen 668; über einige neue kupfer-

ferne Gegenstände, welche aus Alt-ägypten stammen 669; über die langsame Veränderung von kupfernen Gegenständen im Erdboden und in den Museen 669; über die Sublimation des rothen und gelben Quecksilberjodids 691; über die mit Propylen isomeren Gase und ihre Schwefelsäureverbindungen 750; über Trimethylen und Propylen und über eine neue Classe von Kohlenwasserstoffen; dynamische Isomerie 750; Substitutionen der an Stickstoff und Kohlenstoff gebundenen Alkoholradicale 1307; Untersuchungen über Phenylhydrazin 2259.

95: Gegenstände aus Kupfer, Bronze, Zinn, Gold und Silber aus den Gräbern von Dahchour oder aus dem Museum von Gizeh 19; Beziehungen zwischen den latenten Verdampfungs- und Schmelzwärmen bei Körpern derselben Familie und Einfluß dieser Beziehungen auf die Berechnung von Entropieänderungen chemischer Systeme 208; Beziehung der multiplen Proportionen chemischer Verbindungen und ihrer Bildungswärme 209; thermochemische Untersuchung über die Substitutionen bei Metallverbindungen 210; Bildung fester Salze aus flüssigen oder gasförmigen Componenten 212; Bildung der Salze aus dem Zusammentritt der Anhydride 212; Wärmetönung bei Bildung der Salze im festen Zustande 212; über die Unwirksamkeit von Oxydations- und Reductionsmitteln bei Analysen auf nassem Wege 398; Verbindung des freien Stickstoffs mit den Elementen des Schwefelkohlenstoffs 542; Argon, ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre 578; neue Untersuchungen über Argon und über Helium 579; die Spectren des Argons und des Nordlichtes 589; Argon, Fluorescenzspectrum 589; Versuche, das Argon in chemische Verbindung treten zu lassen 592; über das Argon 592; Fluorescenz des Argons und seine Verbindung mit den Elementen des Benzols 593; neue Verbindung des Argons 593; das Schmelzen der Kieselsäure während der explosiven Verbrennung des Dynamits 683; Thermochemie der Kohlenwasserstoffe 947; über das Trimethylen und das Propylen und über eine neue Classe

von Kohlenwasserstoffen; dynamische Isomerie 961; über die mit Propylen isomeren Gase und über deren Sulfate 961; Thermochemie der Alkohole 981; die Thermochemie der organischen Säuren 1034; über die Lösungs- und Neutralisationswärmen der Campholensäuren 1065; über die Thermochemie der Aldehyde und verwandter Körper 1252; thermochemische Beziehungen zwischen den isomeren Zuständen der gewöhnlichen Glucose 1302; Thermochemie der organischen Stickstoffverbindungen 1365; über Phenylhydrazin. Einwirkung von Sauerstoff und Wasser. Bildung der Salze 2628.

96: thermochemische Bestimmung des Aequivalents der Säuren und Basen 70; thermochemische Beziehungen zwischen den isomeren Formen der Glucose 74; über die Lösungs- und Neutralisationswärmen der Campholensäuren 74; Verbindung des freien Stickstoffs mit den Elementen des Schwefelkohlenstoffs 398; Untersuchungen über das Argon und seine Verbindungen 429; Untersuchungen über Cyansäure 939.

Berthelot und André, **87:** Ersetzung des Ammoniaks in den Salzen durch Magnesia 16 f.; Einwirkung von Säuren und Basen auf Amide von Fettsäuren 1532; Verhalten von Säuren und Basen gegen Kaliumcyanat, Blausäure 1532 f., gegen Asparagin, Asparaginsäure, Harnsäure 1533; Bildung, Verhalten und Bestimmung des Ammoniaks in der Ackererde 2287; Bedeutung der Oxalsäure für die Vegetation, Beziehungen zwischen Oxalsäure- und Eiweißbildung in der Pflanze; Carbonate in lebenden Pflanzen; Verbindungsformen des Kaliums, des Schwefels resp. Phosphors in der Erde, Düngererde resp. Pflanze 2289; Untersuchung der Ammoniakabgabe der Pflanzenböden an die Atmosphäre 2607.

88: Bestimmung des Stickstoffs in der Ackererde 2351; Absorption von Salzen durch die Pflanzen 2352; Zustand des Kaliums, des Schwefels, des Phosphors in den Pflanzen und der Ackererde; Bestimmung des Kalks in Pflanzen und in der Ackererde; Bedeutung des Phosphors und der

Phosphorsäure in der Vegetation 2354; Bodenanalyse 2593 f.

89: Aufnahme der Salze durch die Pflanze 2088.

90: Verbrennungswärmen von Stickstoffverbindungen: Glycocoll, Alanin, Leucin, Asparagin, Asparaginsäure, Tyrosin, Hippursäure, Hydroxylamin, Verbrennungs- und Bildungswärme durch Hydroxylammoniumnitrat 283; Bestimmung der Verbrennungswärme stickstoffhaltiger Bestandtheile der Thierkörper 284 f.

91: thermische Untersuchung von Huminsäure 257; Vorkommen und Verhalten des Schwefels in den Pflanzen 2207; Huminsubstanzen: Ulmin, Ulminsäure 2692 f.; Vorkommen einer campherartigen Substanz im Erdboden, Bestimmung von Alkali im Boden 2690; Stickstoffverbindungen in der Ackererde 2694.

92: Verbrennungs- und Bildungswärme von Huminsäure 367; Vertheilung der Kieselsäure in der Pflanze 2140 f.; Vorkommen und Rolle des Schwefels in den Pflanzen (*Sinapis alba* und *nigra*, *Camelina sativa*, *Allium cepa*, *Lupinus albus*, *Urtica dioica*, *Tropaeolum majus*, *Avena sativa*) 2141 f.; Gährung des Blutes: Bildung von Fettsäuren $C_nH_{2n}O_2$ 2266; Untersuchung von Ackerböden (Schwefelbestimmung) 2595; Bestimmung der Mineralsubstanz im Ackerboden 2596; Natur der schwefelhaltigen Verbindungen in Ackererden 2757; die den Geruch der Ackererde bedingende Substanz 2757 f.; Absorptionskraft des Bodens, sowie die Fixirung der Ammoniaksalze und der Phosphate durch die Huminsäure 2758; Stickstoffverbindungen im Erdboden 2760; künstliche Ulminsäure 2777; deren Anhydrid und ulminsäure Salze 2778; spontane Oxydation der Humussäure und der Ackererde 2778 f.

93: Humussubstanzen des Ackerbodens 906.

94: Bildung der Kohlensäure und Absorption des Sauerstoffs durch von den Pflanzen abgetrennte Blätter 493, 494; Existenz von Bestandtheilen der Pflanzen, welche sich unter Bildung von Kohlensäure zersetzen 2361; die organischen Substanzen der Ackererde 2370.

95: die Anwesenheit von Thonerde in den Pflanzen und ihre Vertheilung 773, 2825.

96: Untersuchungen über Arabinose 124, 973, 979; Vertheilung von Phosphorsäure zwischen Wasser und Aether 131; Zersetzung des Zuckers unter dem Einfluß der Säuren und Bildung von Kohlensäure 172, 987; Untersuchungen über die Phosphorsäure. Bestimmungen der Pyrophosphorsäure 448; Umwandlungen der Pyrophosphorsäure 449; Flüchtigkeit der Lävulinsäure 766; neuere Untersuchungen über den allgemeinen Verlauf der Vegetation 2030.

Berthelot, André und Matignon, **90:** Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen 2466 f.

91: Bestimmung von Schwefel in organischen Verbindungen 2509.

Berthelot und Bernard, Cl., **95:** die Giftigkeit des Acetylens 965.

Berthelot und Engel, **90:** Reactionswärme der beiden allotropen Modificationen von Arsen 278.

Berthelot und Fabre, Ch., **87:** Bildungswärme des Tellurwasserstoffs 241 f.

88: Untersuchungen über Tellur, Bildungswärme des Tellurwasserstoffs 504.

Berthelot und Fogh, **90:** Verbrennungswärme von Amiden und Aniliden 280 f.

Berthelot, Gautier und Duclaux, **92:** Entgypsen der Weine 2836.

Berthelot und Louguinine, **87:** Verbrennungs- und Bildungswärmen von Naphtalin, Hydrochinon und Pyrogallol, Verbrennungswärme der Cuminsäure 251.

88: Verbrennungswärmen von organischen Substanzen 329.

Berthelot und Matignon, **90:** Verbrennungswärme von Schwefelverbindungen: Thiophen, Taurin, Schwefelkohlenstoff; Erythrit, Arabinose, Xylose, Raffinose, Inosit 280.

91: thermische Daten des Hydrazins und der Stickstoffwasserstoffsäure 238 ff., Neutralisationswärmen von Base und Säure 247; Verbrennungswärmen chlorirter Derivate der Fett- und Benzolreihe 225 f., von Pinen, Citren, Camphen und ihren Chlorhydraten 256, von Dinitro- und Trinitrobenzolen 256 f.

- 92**: thermische Untersuchung von Hydroxylamin und von Hippursäure 352; Verbrennungswärme des Alkohols, der Essig- und Ameisensäure 358; Verbrennungswärme chlorhaltiger organischer Verbindungen, von Glycolsäure und Glyoxylsäure 359; Verbrennungswärme der Nitrobenzole 360; thermochemische Untersuchung von Hydrazin und Stickstoffwasserstoffsäure 263.
- 93**: Nitromethan und seine Homologen 641; Bildungswärme der Glyoxylsäure 741.
- 94**: über Stickstoffbaryum 586; Verbrennungswärme der wichtigsten Kohlenwasserstoffe 739; über Nitromethan und seine Homologen 787.
- Berthelot und Moissan, **89**: Bildungswärme des Fluorwasserstoffs 246.
- Berthelot und Petit, **89**: Bildungswärme von Campherverbindungen (Nitrocampher und Cyancampher), der Hyponitrite (Formel der untersalpetrigen Säure) 244, des Antimonwasserstoffes 244 f.; Bildungs- und Verbrennungswärme des Harnstoffs (thierische Wärme) 245; Verbrennungs- und Bildungswärme von Nitrilen 245 f.; Verbrennungswärme des Kohlenstoffs in seinen verschiedenen Modificationen als Diamant, Graphit und amorphe Kohle 248 f.
- 90**: Verbrennungswärme von Graphit und Pyrographitoxyd 286; Graphitkohlenstoff, Modificationen 516; Hydrographitoxyd, Pyrographitoxyd, Untersuchung; Gußeisengraphit, Graphit, amorpher (Plumbago), elektrischer Graphit, Diamant, Einwirkung elektrischer Gluth 517.
- Berthelot und Recoura, **87**: Verbrennungswärmen von Glucose, Chinon, Benzoesäure und Salicylsäure, von Quercit, Inosit und Chinasäure 251; Uebergangswärmen beim Uebergang von Fettkörpern in aromatische 251 f.
- 88**: Verbrennungswärmen von organischen Substanzen 329.
- Berthelot und Rivals, **95**: neue Untersuchungen über die thermochemischen Beziehungen zwischen Aldehyden, Alkoholen und Säuren 944; Lactone oder Olide der Campholensäuren 1065.
- 96**: über die Campholenlactone oder Campholennolide 75; neue Untersuchungen über die thermochemischen Beziehungen zwischen Aldehyden, Alkoholen und Säuren 74.
- Berthelot und Ruelle, Ch. E., **87**: griechische Alchymisten 3.
- Berthelot und Vieille, **87**: Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mittelst der calorimetrischen Bombe 249 f.
- 94**: Salze der Stickstoffwasserstoffsäure 433.
- 96**: explosive Eigenschaften des Acetylens 628.
- Berthiot, C., **92**: Iridiumchloridpapier 2940.
- Berthold, B., **88**: Untersuchung von *Gymnema sylvestre* (Gymnemensäure) 2373 f.
- Berthold, G., **92**: Leidenfrostsches Phänomen 35.
- 95**: die Originalluftpumpe von Otto v. Guericke 403.
- Bertin, H., **88**: Absorptionsspectrum des sauren Methämoglobins 442.
- Bertin-Sans, H. u. Moitessier, J., **91**: Methämoglobin aus Kohlenoxydblut 2296; Nachweis von Kohlenoxyd im Blut 2574.
- 92**: Synthese des Oxyhämoglobins aus Hämatin 2214.
- 93**: Kohlenoxydhämoglobin. Ersatz des Kohlenoxyds durch Sauerstoff 1980; Darstellung von Oxyhämoglobin aus Oxyhämatinsäure und einer Albuminoidsubstanz 1980; Oxyhämatin, reducirtes Hämatin und Hämochromogen 1980; Einwirkung von Kohlenoxyd auf reducirtes Hämatin und Hämochromogen 1981; Verbindungen von Hämatinen aus dem Blute verschiedener Thiere mit Eiweißstoffen 1981.
- Berton, C. L. C., **93**: Fällung von Zinn aus sauren Lösungen 405.
- Bertoni, A., **90**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Salpetersäure-Normalbutyläther und secundärem Salpetersäure-Butyläther 1130 f.
- Bertoni, G., siehe Raimondi, G.
- Bertoni, G., **87**: Darstellung von Salpetrigsäure-Estern durch doppelte Umsetzung 1274.
- 88**: Darstellung von normalem Butylnitrit, von secundärem Butylnitrit und normalem Heptylnitrit 1413 f.; Wirkung, Eigenschaften d

- Dimethyläthylcarbinolnitrils, Zer-
setzung in Amylen 1423 f.
- 89:** Nitrosoäther 1330.
- 91:** Oxytnitroderivate des Tri-
phenylmethans und seiner Derivate:
m-Mononitrophenyldiärcin, -diphloro-
glucinmethan 1418 f.; Nachweis der
salpetrigen Säure im Blute 2575.
- 94:** Darstellung des Salpetersäure-
methylesters 808; Furfurylnitrit und
andere Alkoholnitrile 1921.
- Bertoni, G. und Zenoni, M., **91:**
isomere (m- und p-) Mononitrodi-
dioxytriphenylmethane 1428.
- Bertram, A., **92:** Untersuchung über
Monophenylthioharnstoff und Imido-
carbaminthiosäureester 942.
- Bertram, J., **92:** Vanillin und Iso-
vanillin 1553; Vanillin aus Proto-
catechualdehyd 2726.
- 94:** Darstellung von Vanillin 1617.
- 95:** Darstellung von Fettsäure-
estern der Terpenalkohole $C_{10}H_{18}O$
und $C_{10}H_{17}O$ 2018.
- Bertram, J. und Gildemeister, E.,
89: Untersuchung des Betelöls 2124.
- 90:** Bestandtheile des Kessoöles
(von *Valeriana officinalis* varietas
angustifolia) 2212.
- 94:** zur Kenntniss des Rosenöls
1794.
- 96:** über Geraniol und Rhodinol
202, 1502.
- Bertram, J. und Kürsten, R., **95:**
Vorkommen des Orthocumaraldehyd-
methyläthers in Cassiaöl 1919.
- Bertram, J. und Walbaum, H., **92:**
Untersuchung des Lavendel- und
Bergamotteöles (Lavendelalkohol,
Linalool) 2165 f.
- 93:** zur Kenntniss der Fichten-
nadelöle 1560.
- 94:** über Isoborneol 1717; Vor-
kommen von Camphen in ätherischen
Ölen 1782; Resedawurzelöl 1793.
- Bertrand, **87:** Dampfspannung der
Gase und der flüssigen schwefligen
Säure 76.
- Bertrand, G., siehe Bourquelot.
- Bertrand, G., **91:** Xylose aus Hafer-
und Weizenstroh 2172 f.; Verhalten
der Hexosen und Pentosen zu Or-
cin- und Phloroglucin-Salzsäure
2173; Nachweis von Kohlenhydraten
2527 f.
- 92:** Verbindungen der Erdalkalien
mit Zinkoxyd 791; Untersuchung des
Pflanzengewebes (Haferstroh: Xylan,
Lignin, Vasculose, Cellulose) 2139;
Xylose 2457 f.
- 93:** chemische Zusammensetzung
des Niaoulöls 1562.
- 94:** über den Milchsaft des Lack-
baumes von Tonkin 2354.
- 95:** Oxydationskraft der Laccase
401; die Laccase resp. das Oxydations-
vermögen dieses Fermentes 2699;
Untersuchung der Laccase und deren
Anwesenheit in den Pflanzen 2699.
- 96:** neue Derivate der Reihe der
Pentosen; Lyxonsäure und Lyxose
175; biochemische Darstellung von
Sorbitose 177, 1005; über neue
Derivate der Pentosen, Lyxonsäure
und Lyxit 977; gleichzeitige Gegen-
wart von Laccase und Tyrosinase
im Saft einiger Champignons 1993; Be-
ziehungen zwischen der Constitution
organischer Verbindungen und ihrer
Oxydirbarkeit unter dem Einfluß
der Laccase 1993; neue Oxydase vege-
tabilischen Ursprungs 1994; Trennung
der Laccase und Tyrosinase im Saft
gewisser Champignons 1994.
- Bertrand, G. u. Mallèvre, A., **94:**
Pectase und Pectingährung 2354.
- 95:** über die Pectase und über
die pectische Fermentation 2700; Ver-
breitung der Pectase im Pflanzen-
reiche und Darstellung dieses Fer-
mentes 2700.
- 96:** über die Verbreitung der
Pectase im Pflanzenreich und die
Darstellung dieser Diastase 1995.
- Bertrand, G. und Poirault, G., **92:**
Färbung des Blütenstaubes durch
Carotin 2144.
- Bertrand, J., **87:** Maximaltension
des Wasserdampfes 108.
- Bertrand, Joseph, **96:** Ketone der
Fettreihe mit hohen Molekular-
gewichten 670.
- Bertschinger, Alfred, s. Schaffer.
- Bertschinger, A., **89:** Wirkung der
Sandfilter 2735 f.
- 90:** Normen für die Beurtheilung
von Bier 2828; Tabellen 2829, 2830.
- 92:** Bestimmung der schwefligen
Säure im Wein 2627.
- Besana, **89:** Bestimmung der flüch-
tigen Fettsäuren in der Butter
2536.
- Besana, C., **88:** Untersuchung von
Butter, Grünwerden des lombardi-
schen Käses 2777.
- 89:** Fehler und Krankheiten der

- Milch 2744; Bereitung von Butter 2747.
- 90:** Einfluß des Ranzigwerdens auf die flüchtigen Säuren der Butter 2770.
- 91:** Bestimmung der Fettsäuren in der Butter 2568; Rancidität und Conservirung der Butter 2725.
- 92:** Untersuchung von Schafmilch 2602; Ziegenmilch und Ziegenkäse 2805.
- 94:** die Grünfärbung lombardischer Käse 878; das Polarisationsmikroskop und das Refractometer Zeiss bei der Butteruntersuchung 2632.
- Besana, G., **88:** Butterprüfung 2596.
- Beselin, **90:** Untersuchung über die desinficirende Wirkung von Desinfecol 2760.
- Besemfelder, E., s. v. Baeyer, A.; siehe Rapp, G.
- Besemfelder, E., **92:** Reagensrohr zur Hervorrufung von Zonenreaktionen 2544; siehe Rapp, G.
- 95:** Inversion von Saccharose und Raffinose 1328.
- 96:** Inversion von Saccharose und Raffinose 1011.
- Besredka, A., siehe Zelinsky, N.
- Besson, A., **89:** Verbindungen des Stickoxydes und der Untersalpetersäure mit wasserfreien Chloriden (mit Antimonpentachlorid, Antimontrichlorid, Wismuth-, Eisen- und Aluminiumchlorid) 407; Bildung von Phosphoniumsulfat 410 f., von Phosphoniumamalgam 411; Verhalten von Chlor gegen Arsentrichlorid 419, gegen Zinnchlorid 420.
- 90:** Untersuchung der Verbindungen des Ammoniaks mit Phosphorchlorid und -bromid, Phosphorpentachlorid: Einwirkung von Ammoniak, Phosphorpentabromid, Einwirkung von Ammoniak, Phosphorwasserstoff, Einwirkung von Phosphortri- und -pentachlorid und -bromid 499; Arsenhalogenüre gegen Ammoniak und Phosphorwasserstoff, Verbindungen von Arsenfluorür, Arsenjodür, Arsenchlorür, Arsenbromür mit Ammoniak; Arsenphosphid 512; Verbindung von Borchlorid mit Phosphorwasserstoff und Ammoniak 521 f.; Siliciumsesequichlorid, Verbindung mit Ammoniak 522; Borfluorid und Siliciumfluorid, Verbindung mit gasförmigem Phosphorwasserstoff; Siliciumchlorid und Siliciumbromid, Verbindung mit Ammoniak und Phosphorwasserstoff 522 f.; Herstellung von Briquettes 2853.
- 91:** Verbindung von Brombor mit Phosphorwasserstoff 461 f.; Bildung von Phosphorborensäure 466; Darstellung von Siliciumbromform 470, von Siliciumchlorojodiden 470 f., von Siliciumchlorobromiden 472 f., von Siliciumchlorojodiden 473 f., von Siliciumchlorosulfid 474 f., von Siliciumbromjodiden 475; Bromderivate des Chlormethyls 790 f.
- 92:** Verhalten von Ammoniak gegen Phosphorpentachlorid 620; Verhalten von Ammoniak gegen Phosphorpentabromid 621; Chlorobromide des Kohlenstoffs 1052; Chlorojodverbindung des Kohlenstoffs 1054.
- 93:** Zersetzung des Chloroforms bei Gegenwart von Jod 630.
- 94:** über die Darstellung von Perchloräthylen und die Einwirkung von ozonisirtem Sauerstoff auf diesen Körper 756; bromirte Derivate des Perchloräthylens 757.
- 95:** Oxydationswirkungen von ozonisirtem und belichtetem Sauerstoff 475; Carbonylbromochlorid und Carbonylbromid 672.
- 96:** über das Chlorbromid und das Bromid des Thyonils 368: Einwirkung einiger Wasserstoffverbindungen auf Thioxychlorid 368: Einwirkung einiger Wasserstoffverbindungen auf Sulfurylchlorid 370: Einwirkung von Carbonylchlorid auf einige Wasserstoffverbindungen 442; Einwirkung von Bromwasserstoff und Jodwasserstoff auf Phosphoroxychlorid 454; Einwirkung von Bromwasserstoffgas auf Thiophosphorylchlorid 455.
- Besson, H., **92:** Verbindungen von Ammoniak mit Borbromid und -jodid 643.
- Best, Otto, **94:** Oxyterpenylsäure, ein Oxydationsproduct des Carvols 1003, 1005.
- Best, T. T. und Brock, J., **95:** Fabrication von Natriumchlorat 728.
- Best, T. W., **87:** Genauigkeit der spectroscopischen Reaction bei Gasen 2382 f.
- Best, Th. T., **89:** Monomethyl-o-anisidin und Derivate 949 ff.; p-Nitroso-

- guajacol und Derivate 951 f.; p-Nitrosoanisidin 952 f.; Methoxychinondioxim 953.
- Besthorn, E., **95**: Reduction der Chinolinsäure 2350.
- 96**: über Hexahydrochinolinsäuren 210, 1812; Amidophenazin 1881.
- Besthorn, E., Banzhaf, E. und Jaeglé, G., **94**: γ -o-Oxyphenylchinolin und das γ -m-Oxyphenylchinolin 2088.
- Besthorn, E. und Curtmann, W., **91**: Synthese von Anilido- und Oxyacridinen 1004 ff.
- Besthorn, E. und Jaeglé, G., **94**: über das γ -p-Oxyphenylchinolin 2089.
- Bethe, A., **95**: über die Silbersubstanz in der Haut von Alburnus lucidus 1465.
- Bethmann, H. G., **90**: Affinitätsgrößen einiger organischer Säuren und ihre Beziehungen zur Constitution derselben 54; substituierte Benzoesäuren: m, m-Dinitrobenzoesäure 54; m-Nitro-m-amidobenzoesäure, m, m-Diamidobenzoesäure 55; m-Monojodbenzoesäure, p-Monochlor-m-nitrobenzoesäure, o-Monochlor-m-nitrobenzoesäure, o-Monochlor-p-nitrobenzoesäure, p-Monochlor-o-nitrobenzoesäure, m-Monochlor-o-nitrobenzoesäure, Mononitrovanillinsäure 56; Vanillinsäure, Mononitroveratrum-säure, Mononitrocuminsäure, Cumin-säure, Mesitylsäure, Trimesinsäure, Pyromellithsäure, Mellithsäure, α -Naphthoesäure, β -Naphthoesäure, α -Dihydro- α -naphthoesäure, β -Dihydro- α -naphthoesäure 57; Tetrahydro- α -naphthoesäure; Oxalsäure, Bernsteinsäure und Derivate, Malonsäure und Derivate, Glutarsäure, Adipinsäure, Korksäure, Pimelinsäure, Azelainsäure, Sebacinsäure 58; α -Methylglutarsäure, α - und β -symm. Dimethylglutarsäure, α -symm. Diäthylglutarsäure, symm. Dimethyladipinsäure, Pyridinabkömmlinge, Thiazolabkömmlinge, Cinchomeronäthyl- und Cinchomeromethylester-säure, Papaverinsäurephenylhydrazid, Ketoxim der Papaverinsäure, Pyropapaverinsäure, Pyropapaverinsäurephenylhydrazid 59; Thiazol-methyl- β -carbonsäure, Mesomethylthiazol- α -methyl- β -carbonsäure, Mesomethylthiazoldicarbononsäure, Benzilsäure 60.
- Bettel, W., **87**: Trennung des Goldes von den Platinmetallen 2434 f.
- 91**: Silber- und Kupferschmelz-proceß 2611.
- 95**: technische Analyse von Cyanidlösungen 3039.
- Bettendorff, A., **88**: Gehalt der glasigen Phosphorsäure an Natriumphosphat 2535.
- 90**: Erden der Cer- und Yttriumgruppe, Untersuchung: Lanthan, Didym, Samarium, Gadolin-, Terbin-erde, Neodidym, Praseodidym, Lanthanoxyd, Lanthanammiumnitrat 549 bis 552.
- 91**: Erden der Cer- und Yttriumgruppe: Didymoxyde 502 ff.
- 92**: Erden der Cer- und Yttriumgruppe: Gadolinerde 716.
- Bettenhausen, Chemische Fabrik, **93**: Darstellung von Borsäure und Borax 518.
- 94**: Verfahren zur Darstellung der Alkalisalze der Orthobleisäure bzw. der Metableisäure 668; Darstellung alkylirter o-Nitroaniline 1320.
- Bettink, H. W., **89**: über das Ophioxilin 2104; die giftigen Bestandtheile von Antiaris toxicaria 2113.
- 93**: Harn im Trinkwasser 2060.
- 94**: Bestimmung von flüchtigen Stoffen in Seife 2643.
- 95**: verbesserte Reaction auf Santonin 3050.
- 96**: Blei im Trinkwasser 2073.
- Bettink, H. Wefers und Embden, F. C. van, **93**: über Phosphorvergiftung 2076; über Schriftverfälschung 2114.
- Beuf, H., **90**: Bestimmung von Blei mit Phosphormolybdänsäure 2453 f.; Eigenschaften, Verhalten, Zusammensetzung von phosphormolybdänsaurem Blei 2454.
- Beuster, **91**: Reinigung von Roh-zuckersäften 2733.
- Beutell, A., **88**: Niveau-Regulator für constante Wasserbäder 2608; Ab-sperrventil gegen Luft, Absorptions-apparat für Büretten 2617.
- 89**: neue Laboratoriumsapparate (Trockenschrank, Glühgestell, Büret-tenschwimmer) 2585.
- Beutell, A. und Dafert, F. W., **87**: neue Form von Pipetten 2495.
- Beutell, E., **88**: verbesserte Spritz-flasche 2614.

- Beutler, **89**: Einfluß der Witterung auf den Kalkmörtel 2701.
- Bevan, E. J., siehe Cross, C. F.; siehe Green, A. G.
- Bevan, **94**: der Verlust der Milch an Gesamttrockensubstanz beim Aufbewahren 874.
- 95**: krystallisiertes Glycerin 999.
- Bevan, E. J., **93**: abnormer Schmelzpunkt 95.
- 94**: Nachweis von Baumwollsaatöl im Schweinefett 2603.
- 95**: Formalin als Präservierungsmittel für Milchproben 1077.
- Bevan und Beadle, **93**: neues Verfahren zur Bereitung von löslicher Cellulose 886.
- Bewad, J., **88**: Einwirkung von Zinkäthyl auf die Nitroverbindungen der Fettreihe und auf deren Bromderivate: Untersuchung mit Nitroäthan 959 f.; Triäthylhydroxylamin 960; Verhalten von Zinkäthyl gegen Nitromethan: Bildung von Methyläthylhydroxylamin, gegen Bromnitroäthan: Bildung von secundärem Nitrobutan, gegen Nitrobenzol: Bildung von Anilin 961.
- 89**: Einwirkung von Zinkäthyl auf primäre und secundäre Nitroverbindungen: Nitroäthan, -propan, -pentan, -isopropan 773 f.; secundäre und tertiäre Nitroverbindungen: Nitroisopropan, secundäres Nitrobutan 774.
- 90**: Nitroverbindungen der Fettreihe gegen Zinkäthyl 912.
- 91**: tertiäre Nitrokohlenwasserstoffe 811 f.
- 92**: Einwirkung von Jodalkylen auf salpetrigsaures Silber: Bildung von Estern der salpetrigen Säure 1463.
- 93**: die Synthese von Mononitroparaffinen 635.
- Beyer, siehe Bernthsen, A.
- Beyer, **88**: Gewinnung rother Azofarbstoffe 2891.
- Beyer und Kegel, **88**: Gewinnung gemischter Azofarbstoffe, Darstellung von Tetraazofarbstoffen aus diazotierten Diamidoazodiphenylen 2895; Gewinnung von Azofarbstoffen 2896, 2896 f.
- Beyer, A., **87**: Veränderlichkeit der aufgeschlossenen Phosphorsäure in Superphosphaten 2408.
- Beyer, C., siehe Claisen, L.
- Beyer, C., **87**: Darstellung des Benzoylacetons; Condensation von Benzoylacetone resp. Dibenzoylmethan mit Anilin: γ -Phenylchinaldin, α - γ -Diphenylchinaldin 1044 f.; versuchte Bildung von Chinolinbasen aus den Aniliden der β -Diketone 1369.
- 91**: Hantzsch'sche Pyridinsynthese 846 f.
- Beyer, C. und Claisen, L., **88**: Untersuchung gemischter Azoverbindungen: Phenylazoacetessigaldehyd, Phenylazomethylphenylpyrazol, Phenylazoacetylaceton, Phenylazophenyl-dimethylpyrazol 1380 f.; Phenylazodibenzoylmethan, Phenylazotriphenylpyrazol, Phenylazobenzoylaldehyd, Phenylazobenzoylacetone, Phenylazoacetyl-Phenylazobenzoylbrenztraubensäureäther 1382.
- Beyer, P., **90**: krystallographische Untersuchung von Terpendervivaten 830 f.
- Beyerinck, siehe Beijerinck.
- Beyersdorf, **92**: Lichtdruck 2951.
- Beysen, C., siehe Clauss, Ad.
- Beythien, K., Parcus, E. und Tollens, B., **89**: Einwirkung von Kalk auf Rohrzucker 2055; Milchsäure in der Melasse 2056.
- Beythien, K. und Tollens, B., **89**: Verbindungen der Raffinose mit Basen 2056; Inversion der Raffinose 2057; Schmelzpunkt des Lävulosazons 2058.
- Bial, F., siehe Werner.
- Bial, Manfred, **92**: diastatische Wirkung des Blut- und Lymphserums; diastatisches Ferment des Blutes 2369 f.
- 93**: Chemismus des zuckerbildenden Blutfermentes 1999.
- Bialobrzski, M., **96**: chemische Untersuchung der Folia Bucco 1590; Zusammensetzung des nach verschiedenen Methoden dargestellten Hämins und Hämatins 1976; Anwendung saurer Lösungen von arseniger Säure in der Mafsanalyse 2054.
- Bibra, A. v., **92**: Verunreinigung der Zimmerluft durch salpetrige Säure 2786.
- Bichat, E., siehe Blondlot, R.
- Bichat, E. und Blondlot, R., **88**: Wirkung des Lichtes auf statische elektrische Ladungen 403 f.
- 92**: neues Elektrometer 442.
- Bichat, E. und Guntz, **88**: Ozon-

- bildung durch elektrische Entladungen 338.
- 90:** Bildung von Ozon bei elektrischer Entladung 434.
- Biche, la, siehe La Biche.
- Bichel, C. E., **87:** Darstellung von Roburit 2600.
- Bickel, M., **89:** Versuche zur Darstellung der Diphenylmalonsäure: Diphenylessigsäurederivate, Tetraphenylbernsteinsäure 1829 f.
- Bickenbach, P., **89:** Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Senfölen 2379.
- Bickes, Th., siehe Jannasch, P.
- Bider, G., **92:** Nachweis von Gasen im Blute 2620.
- Bidet, A., **89:** Färbung von Benzolderivaten durch Thiophenverbindungen 1358.
- 90:** Verhalten organischer Verbindungen der aromatischen Reihe unter dem Einflusse von Licht und Luft 786.
- 91:** Ursachen der Veränderung organischer Körper unter dem Einflusse von Luft und Licht 646.
- 94:** Laboratoriumsapparat 303; Kühler mit innerer Wassercirculation 315; umkehrbarer Vorstofs für Kühler 316; Dampfüberhitzer 326; Heber zur Constanterhaltung des Niveaus 334.
- Bidwell, S., **87:** Widerstand vertical aufgehängter Drähte 299.
- 88:** Veränderungen der Dimensionen von Ringen und Stäben aus Eisen, Nickel, Kobalt, Wismuth bei der Magnetisirung 414.
- 89:** magnetische Susceptibilität des Nickels 308; Einflufs des Lichtes auf den Magnetismus 309.
- 90:** Elektrisirung eines Dampfstrahls 291; Selenzellen: Empfindlichkeit 358; magnetische Ringsysteme 377; Längenänderung von Eisen, Nickel und Kobaltdrähten bei Magnetismus 378.
- 91:** Selenzellen, Darstellung lichtempfindlicher Selenzellen 299; magnetische Susceptibilität von Nickel 318.
- 95:** elektrische Eigenschaften des Selens 533.
- Biedermann, A. und Lepetit, R., **90:** Gewinnung von Indigo aus Phenylglycocol 1117.
- Biedermann, J., **89:** Chinolin-p-methenylamidoxim resp. -azoxim und Abkömmlinge 1216; Glutarendiamidoxim und Derivate 1232 ff.
- Biedermann, Joh., **91:** Darstellung von Mandelsäureamid, -anilid, -phenylhydrazid 1910; Phenyl- α -oxycrotonsäure 1917 f.; Umwandlungsproducte der Phenyl- α -oxycrotonsäure: Phenyl- und -dioxybuttersäure nebst Derivaten 1918 ff.
- Biehringer, J., **90:** Untersuchung der leichtest flüchtigen Antheile des Steinkohlentheers 2870; Bestimmung von Schwefelkohlenstoff: vergleichende Untersuchung 2870 f.
- 94:** Pyronine 1407.
- 96:** Elektrolyse organischer Körper 115; Farbstoffe der Pyronin-Gruppe 1207; Lichtempfindlichkeit von Tetramethyldiamidodiphenylmethanoxyl 81; Nachruf auf Pasteur 138.
- Biel, J., **87:** Methoden zur Morphinbestimmung im Opium 2458 f.; Nachweis von Mineralöl in fetten Oelen 2682 f.
- 88:** Bestimmung des Nicotins in Tabaksextracten 2585.
- 90:** Untersuchung von Marseiller Seife 2856.
- 91:** Pulfrich'sches Totalrefractometer zur Prüfung ätherischer Oele 326; Kritik der Elschner'schen Bürette 2587.
- 92:** Untersuchung von Selterswasser 2684.
- 93:** Carbonschwefelsäuregemische 1171.
- Bielefeldt, M., **90:** Verhalten von Explosivstoffen in Schlagwettergruben 2705; Untersuchung über Sprengstoffe 2711 f.
- Bieler, K. und Tollens, B., **89:** Fucosol 2103.
- 90:** Untersuchung von Fucosol, Furfurol, Methylfurfurol, Methylpyroschleimsäure und eines Zuckers aus Fucus-Arten 1290.
- Bieret, **89:** über die gemischte Indophenol-Indigoküpe 2846.
- Biering, **87:** Präparirung von Bromsilbergelatineplatten mit Hydrochinon 2724.
- Biernacki, E., **91:** Verhalten der Antiseptica zur Alkoholgährung 2335 f.; Verhalten der Verdauungsenzyme: Trypsin, Pepsin, Ptyalin, bei Temperaturerhöhungen 2379 ff.
- 92:** Wirkung von Kochsalz auf

das Blut und die Harnsecretion 2212; Ausscheidung der Aetherschwefelsäuren bei Nierenkrankheit und Icterus 2234; Bestimmung der freien Salzsäure im Mageninhalt 2618.

Biernaux, F., siehe Anschütz, R.
Bierstadt, **91**: orthochromatische Effekte 2848.

92: Photographie in natürlichen Farben 2943.

Biesenthal, **93**: Nachweis von Piperazin im Harn 2218.

Biesterfeld, **93**: Honig-Analyse 2224.

Biétreix, A., siehe Cazeneuve, P.

Biétreix, A., **92**: Dibromgallussäuren und Salze 2002 f.; Ester der Gallussäure und der Dibromgallussäure 2003 f.

93: Monobromgallussäure und einige Derivate derselben 1395; Derivate des Gallussäure-Methyläthers und des Dibromgallussäure-Methyläthers 1396; Triacetyl- und Tribenzoyldibromgallussäure 1396.

96: Chlorirung der Gallussäure. Bildung von Dichlorgallussäure und von Trichlorpyrogallol 1349; Einwirkung von Nitrosodimethylanilin auf einige Bromderivate der Gallussäure 1881; Einwirkung des Phenylhydrazins auf Gallussäure und auf Dibromgallussäure 1350; Tetraphenylhydrazindibromgallussäure 1350.

Biewend, Robert, **95**: Verhütten geschwefelter Zinkerze 865.

Bigelow, W. D., siehe Mac Elroy, K. P.

Bigelow, W. D., **95**: die Farbstoffe californischer Rothweine 2905.

Bigelow, W. D. und Hamilton, C. C., **94**: Einfluss des Alauns, des Aluminiumhydroxydes und des Aluminiumphosphates auf die Verdaulichkeit des Brotes 2365.

Bigelow, W. D. und Mac Elroy, K. P., **93**: Bestimmung von Zucker in condensirter Milch 2196.

Biggart, J. W., **92**: Untersuchung des Mineralwassers von Hunyadi-János 2687.

Biggs, H. M., **89**: Desinfection mit Schwefeldioxyd im Vacuum 2737.

Biginelli, P., siehe Guareschi, J.; siehe Körner, W.

Biginelli, P., **89**: Einwirkung von Acetessigäther auf Cinnamylaldehyd bei Gegenwart von Ammoniak, Einwirkung von Acetessigäther auf Glycose bei Gegenwart von Ammoniak 2600.

90: Verhalten von Phenol gegen Methylchloroform 1253 f.; Einwirkung des Acetessigäthers auf Zimmtaldehyd 1439 f.; auf Glycose 1440: Verhalten von Zimmtaldehyd, von Glycose gegen Acetessigäther 1555; Darstellung der Saligeninoxyessigsäure, Silbersalz, Methyl ester 1898 f.

91: Aldehyduramide des Acetessigäthers 699 ff.; Phenol gegen Methylchloroform 1422 f.; Darstellung von Saligeninoxyessigsäure 1852.

93: Isomeres des Fraxetins und verschiedene Derivate desselben 1228; Condensationsproduct von Dioxy-methylhydrochinon mit Acetessigäther 1406; Isomeres des Fraxetins und seine Derivate 1407.

94: carboxylierte Cumarine und neue Synthese von Cumarinen 1583; Benzalbiuretamidocrotonsäureäther und Benzalbiuret 1608; Metaoxy-acetophenon und Derivate 1627.

95: zur Synthese des Fraxetins 1907.

Bignan, N., **96**: Magnesiumsulfid 516.

Bigot, A., **91**: Darstellung, Verhalten von Epichlorhydrin; Verhalten von Monochlor-, Monobrom- und Monojodhydrin gegen Natrium; Hexylen-dioxyd, Umwandlung in Hexylen-glycoloxyd, in Halogenglycolverbindungen; Glycerinderivate: β -Epichlorhydrin, Epijodhydrine; Darstellung von Glycid; isomere Chloracetine, Monochloridiacetin, Dichloracetin 1333 ff.

93: über Scharffeuerfarben 532.

Bijlert, A., **90**: Bestimmung von Antimon in Antimonsilberzinnlegierungen mittelst des Marsh'schen Apparates 2916.

91: kryoskopische Untersuchungen: Verhalten der flüssigen Lösungen von Thiophen, m-Kresol, Antimon, β -Naphtol 188 f.

Bilderbeck-Gomefs, A. F., **92**: Entschwefelung der vulcanisirten Abfälle von Gummi und Guttapercha 2892.

94: Reinigung von Pflanzenfasern für die Textilindustrie 1135.

Billeter, O., **87**: Thiocarbonylchlorid gegen secundäre Amine: Thiocarb-

- aminchloride und -oxyde 688 f.; substituierte Diphenylthioharnstoffe 689.
- 93:** über pentasubstituierte Dithiobiurete 118.
- Billeter, O. und Steiner, A., **87:** aromatische Diamine gegen Thio-carbonylchlorid: Senföle, Dithioharnstoffe und Dithiourethane 650 f.; Iso-phthalsäurenitril 651.
- Billeter, O. und Strohl, A., **88:** Einwirkung von Thiophosgen auf sekundäre Amine 1075.
- Billows, E., **95:** kristallographische Untersuchung des Methyläthylthetinchloroplatinats 1034; α -Phenyl-N-benzyl- μ s-benzylimidothioazolinbromhydrat 2294.
- Billy, M. E. de, **92:** Fabrikation des Gußeisens in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 2662; Herdstahlfabrikation 2662 f.
- Biltz, E., siehe Schacht, Carl.
- Biltz, H., siehe Meyer, F.; siehe Brühl, J. W.
- Biltz, H., **88:** Einfluss der Temperatur und des Gefäßes bei der Bestimmung der Dampfdichte 124; Methode zur Molekulargewichtsbestimmung flüchtiger Chloride (Apparat) 126 f.; Molekulargewichtsbestimmung von Schwefel bei hohen Temperaturen 127 f.
- 89:** Molekulargröße des Schwefels 369.
- 92:** Gasdichte von Halogenwasserstoffsäuren 176; Diffusion der Gase (Vorlesungsversuche) 495; Jodwasserstoffadditionsproducte der Nitrile 911.
- 93:** über Sprengstoffe 233; Aluminiumchloridsynthese 1022; Einwirkung von Chloral auf Benzol in Gegenwart von Aluminiumchlorid 1032.
- 94:** über Phosphorpentoxid 453; Phenylhydrazone des Salicylaldehyds 1613.
- 95:** Bestimmung der Molekulargröße einiger anorganischer Substanzen 21; Ansieder 432; Apparat zur Vacuumfractionierung 434; Saugtrichter 454.
- 96:** über eine Aenderung in der Form der Mefskolben 2061; Molekulargrößen einiger anorganischer Substanzen 6; Oxydation durch Hydroxylaminchlorhydrat 1440.
- Biltz, H. u. Meyer, V., **88:** Dampfdichte (Molekulargewicht) von Zinnchlorür (Apparat) 142 ff.; Siedepunkt und Molekulargewicht von Zinnchlorür 628 f.
- 89:** Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen 127 f.
- Bindel, K., spezifisches Gewicht, spezifische Wärme und Lösungswärme übersättigter Salzlösungen 206.
- Binder, F., siehe Noelting, L.
- Binder, F., **91:** Essäin 2840.
- Binder, O., **87:** Einfluss des Schwefelgehaltes des Leuchtgases 2385; Reduction von Salpetersäure behufs Bestimmung 2404 f.
- 88:** Ermittlung der Kalk- und Sodamengen zur Reinigung von Kessel-speisewässern 2524; Aspirator mit constantem Abfluss 2611; Ausflussspitze für Büretten 2618.
- 91:** Apparat zur Untersuchung von Rauchgasen 2585.
- 96:** Darstellung von neuen Condensationsproducten aus Phthalsäureanhydrid und dialkylirten m-Amidophenolen 1321; Darstellung von Dioxy- α -naphto α -sulfosäure 1344.
- Bindschedler's Fabrik, **95:** Darstellung von Anilin-o-sulfosäure 1570; Darstellung von α , β -Dioxy-naphtalin- α -sulfosäure 1686; Darstellung von Benzo α -sulfosäuresulfid 1764.
- 96:** Darstellung von neuen Condensationsproducten aus Phthalsäureanhydrid und dialkylirten m-Amidophenolen 1321; Darstellung von Dioxy- α -naphto α -sulfosäure 1344.
- Binet, P., siehe Prevost, J. L.
- Binet, P., **90:** Wirkung von Aniliden, Formanilid, Methylformanilid, Methylacetanilid 2281.
- 92:** Giftigkeit der Metalle der Alkalien und der alkalischen Erden 2241.
- Binnecker, F., siehe Meyer, Lothar.
- Binns, C. F., **90:** Herstellung matter Oberflächen auf Albumin-Silberpapier, Photographien oder Drucken 2917.
- Binz, A., **93:** Veränderung des Chloroforms durch Licht 630; siehe Wallach 1547.
- Binz, C., **88:** Wirkung des Hydroxylamins 2444.
- 89:** physiologische Wirkung des Hydroxylamins und des Natriumnitrits 2186.
- 91:** Toxikologie des Caffeins, Um-

- wandlung von Bromoform im Warmblüter 2326.
- 92**: Antagonismus zwischen Atropin und Morphin 2242.
- 94**: zur pharmakologischen Kenntniss der Halogene 384.
- Biourge, Ph., **96**: über die alkoholische Gährung 2009.
- Bird, F. C. J., **87**: Bestimmung des Morphins 2457; neue Formen von Filtrirpumpen 2494.
- 88**: Apparat zum Aufwärtsfiltriren 2613.
- Bird, H. E., **92**: Wasserdichten von Papier 2903.
- Bird Moyer, J., siehe Smith.
- Bird Moyer, J., **96**: Metalltrennungen mittelst Salzsäuregas 2123.
- Bird, T., siehe Hargreaves.
- Birhans, Fl., **89**: Darstellung von reinem Salpetrigsäureanhydrid, Eigenschaften desselben 402 f.
- Birkenwald, P., **90**: Senföl, ätherisches, Untersuchung 696; Kupferverbindung des Senföls, myrnsaures Kalium 697.
- Birukoff, W., **87**: Darstellung und Untersuchung von Dimethylantragallol, m-Xylolsäure aus m-Xylonitril, Trennung des m-Xylidins vom p-Xylidin 1341; Reduction des Dimethylantragallols, Bildung von Dimethylantracen und Dimethylantrachinon 1342; Darstellung und Untersuchung des Methylerythroxyanthrachinons 1444; Derivate desselben, α -Methylantracen und -anthrachinon 1445; Darstellung, Verhalten und Salze der Erythroxyanthrachinoncarbonsäure 2155.
- Bischler, A., **87**: α - und β - γ -Mononitrophenyldi-p-amidotolymethan aus p-Toluidin und p-Mononitrobenzaldehyd 974 f.
- 88**: Condensation von Basen der Parareihe (Toluidin) mit Nitrobenzaldehyden: Bildung von Diacetyl- β -p-nitrophenyldi-p-amidotolymethan, der analogen Benzoylverbindung, von β -m-Nitrophenyldi-p-amidotolymethan 1065 f.; Bildung, Eigenschaften von salzsaurem m-Monoamidophenyldi-p-amidotolymethan, α -m-Nitrophenyldi-p-amidotolymethan, p-Mononitrophenyldi-p-amidophenisobutylmethan aus p-Nitrobenzaldehyd und p-Amidoisobutylbenzol 1067 f.; m-Mononitrophenyldi-p-amidophenisobutylmethan aus m-Nitrobenzaldehyd und p-Amidoisobutylbenzol 1067 f.; m-Mononitrophenyldi-p-amidophenisobutylmethan aus m-Nitrobenzaldehyd und p-Amidoisobutylbenzol 1067 f.
- 89**: o-Mononitrophenylhydrazin und Derivate 1274 ff.; α -Phentriazin und Derivate 1276 f.
- 91**: Darstellung von Phenmiazinverbindungen 1065, von Piperazin aus der Dinitrosodiphenylverbindung 1071.
- 92**: Synthese von Pyrazolderivaten 1272.
- 93**: Darstellung von Pyrazolkörpern durch Einwirkung von Diazosalzen auf substituierte Acetessigester 1691.
- Bischler, A. und Barad, D., **92**: Phenmiazinderivate 1248; Oxydation der Phenmiazine 1249.
- Bischler, A. und Brodski, S., **89**: m-Mononitro- und p-Monobrom-o-nitrophenylhydrazin nebst Derivaten 1277 bis 1282.
- Bischler, Aug. und Brion, H., **92**: Entstehung einiger substituierter Indole 1454.
- Bischler, Aug. und Burkart, E., **93**: zur Kenntniss der Phenmiazinderivate 1268.
- Bischler, Aug. und Fireman, P., **93**: Darstellung von α - β -Diphenylindolen 1736.
- Bischler, Aug. und Howell, F. J., **93**: zur Kenntniss der Phenmiazinderivate 1268.
- Bischler, Aug. und Lang, M., **95**: Phenmiazinderivate 2455.
- Bischler, Aug. und Muntendam, H. P., **95**: Phenmiazinderivate 2458.
- Bischler, Aug. und Napieralski, B., **93**: zur Kenntniss einer neuen Isochinolinsynthese 1830.
- Bischler, Aug. und Oser, W., **93**: zur Kenntniss der Phenmiazinderivate 1866.
- Bischof, **92**: Analyse des Marmor-mehles aus Liebau 2748.
- Bischof, C., **88**: Feuerfestigkeitsbestimmung der Thone 2733.
- 89**: feuerfester Thon, Normalthon, Analyse von Thon und Natronfeldspath 2695 f.; Probekegel, Schwin-

den der Thone, Feuerfestigkeit der Thone 2696.

90: Vorkommen von Schieferthon in den Steinkohlenschichten Böhmens 2724.

Bischof, G., **88:** bacteriologische Wasserprüfung 2523.

Bischoff, **96:** Schnellmethode zur Butterprüfung 2250.

Bischoff, C. A., **87:** Verseifung des α - β -Dimethyläthyltricarbonsäure-Aethyläthers, isomere Dialkylbernsteinsäuren 1769; isomere α -Diäthylbernsteinsäuren, Verhalten von Aethylbutenyl- resp. α - β -Diäthyläthyltricarbonsäureäther resp. Diäthylacetylentetracarbonsäureäther beim Verseifen 1808 f.

88: Untersuchung isomerer o-Dinitrostilbene 969 f.; Zersetzung von Aniliden in der Hitze: Entstehung von Diphenyldiketopiperazin, Methylphenylglycinanilid, Phenylglycinphenylamidoessigsäure aus Anilin 1123 f.; Bildung von p-Ditolyldiketopiperazin aus monochloressigsaurem p-Toluidin (resp. Tolylglycinoluid), von o-Ditolyldiketopiperazin, Verhalten von β -Monochlormilchsäure gegen Anilin, von Aepfelsäure gegen Anilin 1124; Azofarbstoffe aus o-Diamidostilben, Salze des o-Diamidostilbens 1280, Verbindung $C_{12}H_{16}N_{14}O_{18}$ aus Diazo- und Tetraazostilben 1281; Eigenschaften und Verhalten von Verbindungen aus Diazo- und Tetraazostilben (Tabelle) 1282 f.; Synthese mehrbasischer Säuren: Propionylpentacarbonsäure, Salze und Aethyläther 1694 ff.; Diäthylacetylentetracarbonsäure-Aethyläther aus Aethylmalonsäureäther 1903; Verhalten von Natriummalonsäureäther gegen Aethylchlormalonsäureäther: Bildung von Acetylentetracarbonsäure-Aethyläther 1904; Darstellung von Butenyltricarbonsäure-Aethyläther aus α -Monobromnormalbuttersäure- und Natriummalonsäureäther, Eigenschaften, Aethylderivat 1905 f.; Darstellung von α -Monobromnormalbuttersäurebromid resp. -Aethyläther 1905 Anmerkung; para-symmetrische und anti-s-Diäthylbernsteinsäure 1907; Umwandlung der α -Diäthylbernsteinsäuren in einander 1909 f.; Eigenschaften substituierter Bernsteinsäuren 1910 f.

89: Chinolinderivate aus o-Nitrobenzoylmalonsäureäther: α -Aethoxy-p-hydroxychinolin und Carbonsäure 1053 ff.; Piperazine, Nomenclatur, Phenylglycinyphenylglycin 1078 f.; Diphenylpiperazin und Farbstoffderivate 1079 f.; Di-o-tolyl-, Di-p-tolyl-, Di- α -naphthyl-, Di-p-methoxydiphenyl-, Di-p-äthoxydiphenylpiperazin 1080 f.; Charakteristik der Piperazine 1090 f.; Derivate der Myristinsäure, substituierte Bernsteinsäuren 2600.

90: Beiträge zur Stereochemie des Stickstoffs 39; Stereochemie in der Piperazingruppe 40; Naphtalin gegen Chlormethyl-, Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$ 845 f.; Ruficoccin 846; Untersuchung von Naphtalinazofarbstoffen: Dimethylamidobenzol- α -azonaphtalin, α -Naphtylazo- α -oxy-naphtoesäure 1071; Verhalten von α -Monobrombuttersäureäther gegen fein vertheiltes Silber: Bildung von Derivaten des β -Monobrombuttersäureäthers 1453; Homologe der Maleinsäuregruppe 1580; Theorie der Anhydridbildung bei substituierten Bernsteinsäuren 1606 f.; Aufhebung der freien Drehbarkeit von einfach gebundenen Kohlenstoffatomen, neue Art von Isomerie 1607 f.; Dynamoisomerie 1608; mono-, di- und trisubstituierte Bernsteinsäuren aus Malonsäureestern 1608 f.; Aethyltricarbonsäureester 1609; Untersuchung, Zusammensetzung des sogenannten Isobutenyltricarbonsäureäthers, Verseifung (Bildung von α -Dimethylbernsteinsäure und α -Methylglutarsäure) 1630; wahrscheinliche Identität der Trimethylbernsteinsäure mit der entsprechenden disubstituierten Glutarsäure 1635; Synthese der Citra- und Mesaconsäure mittelst Propenyltricarbonsäureäther, Aethylmaleinsäure 1671; gebromte Brenzweinsäuren: Di- und Monobrombrenzweinsäure, Constitution 1696 f.; Sulfurierung von Anilin und Naphtylamin mit primärem Kaliumsulfat 1970.

91: Verhalten, Eigenschaften substituierter Bernsteinsäuren 1666 ff.; Studien in der Bernsteinsäuregruppe, Dimethylglutar-, Trimethylbernsteinsäure 1668 ff.; Configuration von Bernsteinsäure 1670; Fumarsäure- und Aepfelsäurederivate 1674 ff.;

Butenyl-, Isobutenyltricarbonsäure; Aethylfumar-, -maleinsäure, Aethylbernsteinsäureanhydrid, Methylita-, Methylcitraconsäure, Dimethylmalein-, Dimethylfumar-, Aethylmethylmaleinsäure 1876 ff.; α -Bromisobuttersäureäther gegen Methylmalonsäureäther: Trimethyl-, Aethylmethylbernsteinsäure 1746 f.; Aethyldimethylbernsteinsäure und Homologe 1775 ff.; Aethylmethylglutarsäure und Derivate 1776 f.

92: Untersuchung über die Piperazingruppe 1134.

94: Ergebnisse der Studien über die Derivate der ein- und zweibasischen α -Oxysäuren 1016.

95: Alkylierung des Malon- und Acetessigsäureesters 1149; conjugirte Malonsäureester 1150.

96: Kuppelung von Malonsäureestern mit einfacher Bindung 710; der quantitative Verlauf der Synthesen von Aethern fünf-, sechs- und siebenbasischer Fettsäuren 712; Umsetzung von Chloressigäther mit Natriummalon- und -acetessigäthern 709.

Bischoff, C. A. und Emmert, A., **88:** Untersuchung über Propinyl-, Monochlorpropinylpentacarbonsäure-, Hexadekacarbonsäure-, Butonylheptacarbonsäure-, Octoıntesserakadekacarbonsäure-Aethyläther 1696 f.

Bischoff, C. A. und Hausdörfer, A., **87:** Einwirkung von Jod auf Benzyl- u. Aethylnatriummalonsäure-Aethyläther: Jodbenzylmalonsäureäther 1641 f.; Phenylmilchsäure, Aethyljodmalonsäure-Aethyläther 1642; Aethylmalonsäure, Aethoxyäthylmalonsäure und Salze 1643 f.; Einwirkung von Natriumäthylat auf Acetylentetracarbonsäure-Aethyläther: Dicarbintetracarbonsäure-Aethyläther 1760.

90: Gewinnung von Di-o-tolylpiperazin 1029 f.; Di-p-tolyl-, Di- β -naphtylpiperazin, Darstellung von Phenylglycin, Verhalten von Diphenyl- α - γ -diacipiperazin gegen salpetrige Säure 1030; Di-p-äthoxyphenyl- α - δ -diacipiperazin, p-Aethoxyphenylimidodiessigsäuremonoäthoxyanilid, Diphenyl- α - δ -diacipiperazin, Darstellung von o-Tolylglycin und Di-o-tolyl- α - γ -diacipiperazin, Di-o-methylnitrophenyl- α - γ -diacipiperazin 1031; Darstel-

lung, Eigenschaften von Phenyl-o-tolyl-, Di-p-tolyl-, p-Tolyl- α - γ -diacipiperazin 1032; Darstellung, Verhalten von Di- α -naphtyl-, Di- β -naphtyl- α - γ -diacipiperazin 1033; β -Naphtylimidodiessigsäure 1034; Destillationsproducte von citronensauren Salzen: Bildung von Propionaldehyd, Triallyl-, Dipropylfurfuran 1699.

92: Acidoxylderivate des Aethylen-diphenyl- und -ditolyldiamins 1205; neue Derivate des α - und β -Naphtylamins, welche asymmetrische Stickstoff- und Kohlenstoffatome enthalten 1213; Derivate der α -Amidopropionsäure: α -Anilidopropionsäure, isomere Diphenyl- α , γ -dimethyl- β , δ -diacipiperazine, α -Aethoxypropionsäureanilid 1884; α , o-Toluidopropionsäure, Ester und Acetylverbindung, α , p-Toluidopropionsäure und Ester 1885; Acet-p-toluidopropionsäure, Di-p-tolyl- α , γ -diacipiperazine, Aethyl-p-toluidin, α -Naphtalidopropionsäure und Ester 1886; Aethyl- α -naphtylamin, β -Naphtalido- α -propionsäure und Ester; Aethyl- β -naphtylamin, β -Dinaphtyl- α , γ -dimethyl- β , δ -diacipiperazin, Acetyl- β -naphtalidopropionsäure 1887 f.; Derivate der Anilido- und o-Toluidoesigsäure, Ester, Acetylderivat, Phenylimidodiessigsäureanhydrid 1899 ff.; Diphenyl-, Di-o-tolylhydantoin, o-Toluidoesigsäureäther, Tolyglycintoluid, o-Ditolylharnstoff 1900; Acet-o-tolylglycin, Di-o-tolyl- α , γ -diacipiperazin, o-Tolylimidodiessigsäure, Ammoniumsalz, Diamid, Imid 1901; p-Tolylglycin und Derivate: p-Toluidoesigsäure-Aethyläther 1928; p-Toluidoesigsäure (p-Tolylglycin), p-Tolylimidodiessigsäure und -ditoluid, Acetyl-p-tolylglycin 1929; p-Tolylimidodiessigsäureamid, -toluid, -p-toluidamid, Di-p-tolyl- α , γ - und - α , δ -diacipiperazin, Di-p-tolylhydantoin, Tolyglycinyltolyglycintoluid 1930; Monochloracetyl-o-tolylglycintoluid 1931; Derivate der Naphtalidoessigsäure: α -Naphtalidoessigsäure-Aethyläther, Acetyl- α -naphtylglycin 2009; α -Dinaphtyl- α , γ -diacipiperazin, α -Naphtylglycin- α -naphtalidoessigsäure, α -Naphtylglycinnaphtalid, α - und β -Naphtyl- α , γ -diacipiperazin, β -Naphtalidoessigsäure-Aethyläther 2010; Acet- β -naphtylglycin 2011.

Bischoff, C. A. u. Hjelt, Edv., **88:**

Untersuchung von para-s-Diäthylbernsteinsäure und Salzen 1907 f.; von anti-s-Diäthylbernsteinsäure und Salzen 1909.

Bischoff, C. A. und Jaunsnicker, K., 90: Untersuchung von Pimelinsäuren, Vergleichung von Dimethylglutarsäure, Trimethylbernsteinsäure und Pimelinsäure mit einer aus Jodmethyl und Isobutenyltricarbonsäureester gewonnenen neuen Säure 1630.

Bischoff, C. A. und Kuhlberg, A. v., 90: Methyl-, Aethyl- und unsymmetrische Dimethylbernsteinsäure; Aethenyltricarbonsäureäther aus Natriummalonsäureäther und Chloressigäther, Propenyltricarbonsäureäther aus Natriummalonsäureäther und α -Brompropionsäureäther, Methyläthenyltricarbonsäureäther aus Natriummethylmalonsäureäther und Chloressigäther 1609; Methyläthenyltricarbonsäureäther aus Natriumäthenyltricarbonsäureäther und Jodmethyl resp. Chlormethyl, Butenyltricarbonsäureäther aus Natriummalonsäureäther und α -Brombuttersäureäther, Isobutenyltricarbonsäureäther aus Natriummalonsäureäther und α -Bromisobuttersäureäther 1610; Aethyläthenyltricarbonsäureäther aus Natriumäthylmalonsäureäther und Chloressigäther resp. Natriumäthenyltricarbonsäureäther und Jodäthyl 1611; Versuche zur Darstellung von alkylsubstituierten Tricarballysäuren, Isobutenyltricarbonsäureäther 1628; Tetramethylisallylentetracarbonsäureäther, Tetramethyltricarballysäure 1629; Darstellung, Scheidung von Meso- und Parabenzylmethylbernsteinsäure 1631; Darstellung und Verseifung des durch Einwirkung von Benzylchlorid auf Natriumisobutenyltricarbonsäureäther gebildeten Esters: Isobutyltricarbonsäure, as. Dimethylbernsteinsäure, Dibenzylmalonsäure, Dibenzylessigsäure, Benzylmethylcarboxyglutarsäure, Benzylmethylglutarsäure, Benzylbernsteinsäure 1632.

Bischoff, C. A. und Mintz, N., 90: alkylsubstituierte Bernsteinsäuren: s-Paraäthyl- und s-Mesoäthylmethylbernsteinsäure aus Methylbutenyltricarbonsäureäther, Paramethyläthylbernsteinsäure aus Aethylpropenyltricarbonsäureäther 1614 f.; s-Para-

äthyl- und s-Mesoäthylmethylbernsteinsäure aus Aethylpropenyltricarbonsäureäther 1614 f.; as. Dimethylbernsteinsäure und Trimethylbernsteinsäure aus Methylisobutenyltricarbonsäure, sym. Diäthylbernsteinsäuren und Monoäthylbernsteinsäure aus Aethylbutenyltricarbonsäureäther 1615; as. Diäthylbernsteinsäure aus Isohexenyltricarbonsäureäther, as. Dimethylbernsteinsäure aus Aethylisobutenyltricarbonsäureäther 1616; Benzylbernsteinsäure und Homologe: Benzylbernsteinsäure aus Benzyläthenyltricarbonsäureäther 1616; Benzylmethylbernsteinsäure aus Benzylpropenyltricarbonsäureäther, sym. Parabenzyl- und sym. Mesobenzyläthylbernsteinsäure aus Benzylbutenyltricarbonsäureäther, Benzylidimethyläthenyltricarbonsäure und Benzylidimethylbernsteinsäure aus Benzylisobutenyltricarbonsäureäther 1617; Anhydrisierung und Umlagerung von substituierten Bernsteinsäuren (Tabelle) 1617 f.; Verhalten der substituierten Bernsteinsäuren beim Erhitzen mit Salzsäure 1619; Aethyldimethylbernsteinsäure aus α -Bromisobuttersäureäther und Natriumäthylmalonsäureäther 1626 f.; Vergleichung der Aethyldimethylbernsteinsäure mit isomeren Verb. (Korksäure, p-Dimethyladipinsäure, sogenannte dritte Diäthylbernsteinsäure) 1627.

92: Derivate der α -Amidonormalbuttersäure: Anilidonormalbuttersäure u. Acetylderivat, n-Propylanilin, Acet-n-propylanilin 1888; α , o-Toluidonormalbuttersäure, Ester und Acetylderivat, n-Propyl-o-toluidin 1889; α , p-Toluidonormalbuttersäure, Ester und Acetylderivat, n-Propyl-p-toluidin, isomere Di-p-tolyl- α , γ -diäthyl- β , δ -diacipiperazine 1890; α -Naphtalido-n-, β -Naphtalido- α -n-buttersäure, Ester und Acetylderivate, n-Propyl- α -naphtylamin, β -Dinaphtylamin 1891; n-Propyl- β -naphtylamin, β -Anilidoisobuttersäure, Acetylverbindung 1892; α -Anilidoisobuttersäure, Isopropylanilin 1893; isomere Toluidoisobuttersäuren, Ester und Acetyl-derivate, Acet-o-toluidin, β -Oxyisobuturyl-o-toluidoisobuttersäurelacton 1916 ff.; Oxyisobuturyl-p-tolyl- β -isobuttersäurelacton 1919; Isopropyl-p-toluidin 1920; Derivate der α - und

β - Naphtalidoisobuttersäure, sowie Phenyl- und p-Tolyl- β -alanin: α -Naphtalidoisobuttersäure und Aethylester 2011; α - Naphtyl- β - amidoisobuttersäure, Acetyl- α - naphtalidoisobuttersäure, β -Naphtalidoisobuttersäure und Aethylester 2012; Acetyl- β -naphtalidoisobuttersäure, β -Anilidopropionsäure (Phenyl- β -alanin) 2013; β , p-Toluidopropionsäure (p - Tolyl - β - alanin) 2014.

Bischoff, C. A. und Nastvogel, O., **89**: Monoacipiperazine: Diphenyl- u. Di- p - tolylmonoacipiperazin 1081 f.; α - γ - Diacipiperazine und Derivate: o - Ditolyl- α - γ - diacipiperazin 1082 f.; Diäthoxydiphenyl- α - γ - diacipiperazin 1084; α - β - Diacipiperazine und anormale Reactionen bei der Piperazinbildung 1089.

90: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Diphenylmono-, Diphenyltetra-, Di- p - äthoxydiphenylmonoacipiperazin, Gewinnung von Aethylendi- o - tolyldiamin 1034; isomeres Di- o - tolylpiperazin, Verhalten von Di- o - und Di- p - tolyl- α - β - diacipiperazin, Di- p - tolyltetraacipiperazin, Gewinnung von Aethylendi- α - naphtyl-diamin 1035; Aethylendi- α - naphtyl-diamin-monochlorhydrat, Diphenyl- α - γ - diacipiperazin- β - δ - dibromocarbonsäuredianilid; Mono- α - und Di- o - toluidid aus Aepfelsäure, Aepfelsäure- o - toli, Aepfelsäure- di- p - toluidid: Umwandlung in Fumarsäuredi- p - toluidid; Aepfelsäuredi- α - und - β - naphtalid, Aepfelsäure- β - naphtil 1036: Verhalten von Aepfelsäure resp. Weinsäure gegen Amine: saures o - Toluidintartrat, Weinsäuredi- o - toluidid, saures p-Toluidinmalat, Aepfelsäuredi- p - toluidid 1037; versuchte Synthesen von Piperazinen 1037 f.; Destillationsproducte von Colophonium (Colophen, Isosylvinsäureanhydrid) 2217.

Bischoff, C. A. und Ollino, **88**: Untersuchung über α -Diäthyläthyltricarbonsäure-Aethyläther 1697.

Bischoff, C. A. und Siebert, H., **87**: Darstellung, Derivate und Verhalten von Mono- und Dibenzylmalonsäure-Aethyläther, Monobenzylmalonyldiamid 1960 f.; Dibenzylmalon-Dibenzylessigsäure, o - Mononitrobenzoylbenezylmalonsäure - Aethyläther 1961; Verhalten von Mononitrobenzoylmalonsäure - Aethyläther gegen Benzyl-

chlorid 1961 f.; Bildung von Monobenzylmalonsäure, versuchte Darstellung von Benzylnitroacetophenon 1962.

Bischoff, C. A. und Tigerstedt, A., **90**: Einwirkung von α -Bromisobuttersäureäther auf Propylmalonsäureäther: Bildung von Propylisobutenyltricarbonsäureäther, Verhalten von Isopropylmalonsäureäther gegen α - Bromisobuttersäureäther, Verseifung des Propylisobutenyltricarbonsäureäthers: Bildung einer dreibasischen Säure 1632; Propylmethylglutarsäuren 1633.

Bischoff, C. A. und Trapesonanz, C., **90**: Darstellung von Diphenyl-, Di- p - methoxydiphenylpiperazin, Di- p - methoxydiphenyl- α - β - dioxy- γ - δ - isonitrosopiperazin 1028 f.; Di- p - äthoxydiphenylpiperazin, Gewinnung aus Aethylendi- p - äthoxydiphenylamin; Di- p - äthoxydiphenyl-monoisonitrosopiperazin, Di- p - äthoxydiisonitrosopiperazin 1029.

Bischoff, C. A., Trapesonanz, Ch. und Walden, **92**: Monoacipiperazine 1132.

Bischoff, C. A. und Voit, E., **89**: über die beiden symmetrischen Dimethylbernsteinsäuren 2600.

90: Anti- und Paradimethylbernsteinsäure: Anhydride und Derivate 1446 f.; symmetrische Dimethylbernsteinsäuren Methylpropenyltricarbonsäureester aus Natriummethylmalonsäureester und α - Brompropionsäureester: Verseifung zu sym. Paradimethylbernsteinsäure und sym. Antidimethylbernsteinsäure 1611; Methylpropenyltricarbonsäureäther aus Natriumpropenyltricarbonsäureäther u. Jodmethyl: Verseifung zu Paradimethylbernsteinsäure und Antidimethylbernsteinsäure, deren Salze und Anhydride 1612; Imid, Anile, Anilide von s-Anti- resp. s-Paradimethylbernsteinsäure 1613; Bildung der s-Dimethylbernsteinsäuren bei der Reduction der Pyrocinchonsäure 1700 f.

Bischoff, C. A. und Walden, P., **87**: disubstituierte Bernsteinsäuren 2600.

90: disubstituierte Bernsteinsäuren: Benennung der Isomeren, Schmelzpunkt der verschiedenen Weinsäuren 1408; elektrisches Leitvermögen von substituierten Bernsteinsäuren 1409;

Leitvermögen alkylsubstituierter Bernsteinsäuren 1619 f.; elektrisches Leitvermögen von substituierten Glutarsäuren 1620; physikalische Constanten der substituirten Aethenyltricarbonsäureester 1629.

93: über das Glycolid und seine Homologen 722; Anwendung der dynamischen Hypothese auf Keton säurederivate 728; über einige Anilide und Toluide, welche in zwei Modificationen auftreten 1110.

94: Anomalien bei Verkettungen 820; über die Aethylenester der Glycol- und Oxalsäure und die Anhydride α -halogenisirter Fettsäuren 821; Derivate der Glycolsäure 891; Derivate der Milchsäure 897; Derivate der beiden α -Oxybuttersäuren 902; Derivate der Aepfelsäure 996; Derivate der Weinsäure 1013; Derivate der Mandelsäure 1525.

Bischoff, E., **88:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Tetramethyldiamidobenzophenon: Bildung des Körpers $C_{17}H_{19}N_5O$, 1611 f.

89: Derivate des Desoxybenzoins: n-Propyl-, Isopropyl-, Hexyl-, Octyl-desoxybenzoin 1584 f.; Nitrosoverbindungen aus Tetramethyldiamido- und Dimethylamidobenzophenon 1566 f., aus p - Dimethylamidobenzoësäure 1567 f.

Bishop, A. W., siehe Claisen.

Bishop, A. W. und Claisen, L., **89:** Campheraldehyd und Derivate 1605 f.

Bishop, A. W., Claisen, L. und Sinclair, W., **94:** Oxymethylencampher 1739.

Bishop, H. A., **94:** Schwefelwasserstoffentwickler 305.

Bishop, R. W., **88:** Bestimmung zuckerhaltiger Substanzen 2581.

Bishop, V., **89:** Nachweis von Erdnussöl im Leberthran 2542 f.

Bishop, W., **89:** Unterschied von altem und neuem Sesamöl 2500; Inversion von Rohrzucker neben Dextrin 2756.

96: Untersuchungen über die Bestimmung des Oxydationsgrades der Oele 2226.

Bishop, W. und Ferrer, **88:** Analyse echter Weine aus den Pyrenäen 2792 f.

Bishop, W. und Ingé, L., **88:** Nachweis von Baumwollsaamenöl 2598.

Bismarck, v., **90:** wirtschaftliche Lage des Brennereibetriebes 2799.

Bisset, G. F., **88:** Bekämpfung der Phylloxera 2801 f.

Bistrzycki, A., siehe Liebermann.

Bistrzycki, A., **88:** Verhalten der Opiansäure gegen substituierte Phenylhydrazine und Diamidoverbindungen: Diphenylhydrazonopiansäure, Diphenylhydrazonmononitroopiansäure und Salze 1986; Opianylhydrazobenzol, Benzidylopiansäure, Opianharnstoff 1967; Toluylenopianin 1968.

90: Einwirkung von o-Diaminen auf Aldehydsäuren: Toluylen-Phenyl-, Naphtylenamidinbenzenyl-o-carbonsäure 1829 f.; Darstellung, Eigenschaften von m-Monobrom-m-p-toluylendiamin 1830.

91: Toluylenamidindimethoxybenzenyl-o-carbonsäure, Darstellung, Derivate 1900 f.

Bistrzycki, A. und Cybulski, G., **91:** Einwirkung von Säurechloriden auf o-Diamine in Benzollösung 870 f.

92: Phthalamidone: Toluylenphthalamidone und Derivate 1592 f.

Bistrzycki, A. und J. Flatau, **95:** Condensation von Mandelsäure mit Phenolen 1812.

Bistrzycki, A. und Nencki, K., **96:** Constitution der Phenolphthaleïn-Alkalisalze 1319.

Bistrzycki, A. und Oehlert, G. S., **94:** Condensationsproducte von α -Aldehydsäuren und Phenolen 1528.

Bistrzycki, A. und Ulfers, F., **90:** Untersuchung von Diacyl-o-diaminen, Diacetyl-o-phenylen-, Diacetyl-o-toluylen-, Dipropionyl-o-toluylendiamin, Propenyltoluylenamidin, Dicinnyl-o-toluylendiamin, Dipropionyl-o-naphtylendiamin 980 f.

92: Diacyl-o-diamine 1170.

94: Diacetanilid 1314: Darstellung von Diacet-p-phenetid 1351.

Bitschichin, Athan., siehe Zelinsky, N.

Bitter, H., **90:** Apparat zum Pasteurisiren der Milch: Construction 2767.

Bitter, R., **92:** bacterienfeindliche Stoffe thierischer Organe 2357 f.

Bitto, B. v., siehe Liebermann.

Bitto, B. v., **92:** Nitroprussidnatrium als Reagens auf Aldehyde und Ketone 2573 f.; Nachweis derselben durch m-Dinitrobenzol und Pikrinsäure

- 2574; Untersuchung von Paprika-
waaren 2856.
- 93:** Erkennung und Bestimmung
einwerthiger Alkohole 2159.
- 94:** Bestimmung des Lecithins
der Pflanzenbestandtheile 2591.
- 95:** chemische Zusammensetzung
der rothen Paprikaschote 3102.
- Bizio, G., **88:** Nachweis von Baum-
wollsaamenöl im Olivenöl 2590.
- Bizzarri, D., **90:** Darstellung, Eigen-
schaften, Verhalten von Carbazo-
kridinen: m-s-Phenylcarbazokridin,
Jodmethylat, Reduction zu Hydro-
phenylcarbazokridin 996 f.; Verhalten
des Cumarons: Ueberführung in
Amidophenanthren 1158 f.
- 91:** Untersuchungen über Carb-
azokridine 1006 f., Darstellung von
Methyl- und Phenylcarbazokridin
1007.
- 93:** Untersuchungen über Carb-
azokridin. Oxydation von m-s-Phenyl-
carbazokridin 1817.
- Bjerkens, P. v., **91:** Doppelbrechung
bei Kautschuk und Leimgallerten
343.
- Bjerkens, V., **91:** Dämpfung schneller
elektrischer Schwingungen, zeitlicher
Verlauf der Schwingungen 310.
- 92:** Resonanzerscheinung und Ab-
sorptionsvermögen der Metalle für
elektrische Wellen 395.
- Björckman, **93:** über Nickelgewin-
nung aus armen nickelhaltigen
Magnetkiesen 555.
- Blaas, J., **89:** Krystallform von
Quecksilberoxychlorid 566.
- Blacher, C., **95:** Synthesen mittelst
Natriumamidverbindungen 1420, 1735.
- Blachstein, **92:** Verarmung des
Peptonblutes an Kohlensäure 2212 f.
- Blackmann, F. F., siehe Ruhe-
mann, S.
- Blackmann, H., **93:** Gewinnung von
Chlor und Soda 444.
- Blackshear, Ch., **92:** Dioxybenzoyl-
benzolsulfosäure aus Saccharin: o-
Sulfobenzoesäure und Ammonsalz
2079; Dioxybenzoylbenzolsulfosäure
und Salze 2079 f.; Styphninsäure
(Trinitroresorcin) 2080; Sulfofluores-
cein 2081.
- Blades, Ch. M., **94:** Cheshire-Käse
877.
- Bladin, J. A., **88:** Bis-phenylmethyl-
triazol und Salze 1382 f.
- 89:** Ditriazoverbindungen: Bis-
phenyläthyl-, Bisdiphenyl-, Bis-p-
tolylmethyl-, Bis-p-tolylphenyl-, Bis-
p-tolyläthyltriazol 837 ff.; Imidoxime
und Azoxime der Triazol- und Tetra-
azolreihe 1246 ff.; Benzylidendicyan-
phenylhydrazin, Diphenylcyantriazol
1285; Diphenyltriazolcarbonsäure und
Derivate 1285 f.
- 90:** Phenyltriazoldicarbonsäure
aus Phenylmethyltriazolcarbonsäure
1912; α -Phenyltriazolmonocarbon-
säure: Salze und Ester 1913; α -
Phenyltriazolmonocarbonsäureamid,
Verhalten der Triazolverbindungen
gegen Kaliumpermanganat 1914.
- 92:** Darstellung von Triazol und
Tetrazol 1138; Nitro- und Amido-
phenyltetrazol-, methyltriazolcarbon-
säure 1139; Phenyläthyl-, Phenyl-
propyl-, Phenylisopropyltriazolverbin-
dungen 1323; Einwirkung von Alde-
hyden der aliphatischen Reihe auf
Dicyanphenylhydrazin 1326; Einwir-
kung des Acetessigäthers auf Dicyan-
phenylhydrazin 1328; Untersuchung
über Triazol 1331.
- 93:** über Triazol- und Tetrazol-
verbindungen 1731; Oxydation des
Azimidotoluols 1732, 1733.
- Blaese, O. v., siehe Beilstein, F.
- Blair, A. A., siehe Langley, J. W.
- Blair, A. A., **87:** Analyse von Eisen-
erzen, Bestimmung der darin vor-
kommenden Metalle, des specifischen
Gewichtes; Bestimmung von Eisen-
oxydul in unlöslichen Silicatrück-
ständen 2428.
- 91:** Bestimmung von Kohlenstoff
im Stahl 2458 f.
- 96:** Bestimmung des Kohlenstoffs
im Stahl 2149.
- Blair, Andrew A. und Whitfield,
J. Edward, **95:** Ammoniummolyb-
dänphosphat und die reducirende
Wirkung des Zinks im Reductor
2780.
- Blair jun., Th. Sch., **93:** Erzeugung
von Metallschwamm 540.
- Blaise, siehe Béhal.
- Blake, J. A., s. Chittenden, R. H.
- Blake, J., **87:** Beziehungen zwischen
chemischer Constitution anorgani-
scher Verbindungen und deren physio-
logischer Wirkung; Beziehungen
zwischen Spectren der Elemente und
ihrer biologischen Wirkung 2344.
- 88:** Zusammenhang zwischen den
molekularen Eigenschaften anorgani-

- scher Verbindungen und ihrer Wirkung auf belebte Materie, Beziehungen zwischen Atomicität der Elemente und deren biologischer Wirkung 2441.
- 90:** biologische Wirkung und optische Eigenschaften anorganischer Substanzen in ihren Beziehungen zu einander 2276; physiologische Wirkung der Thalliumsalze 2280.
- Blake, L. J., **89:** Elektrizität beim Verdunsten von Flüssigkeiten 344.
- Blake, R. F., siehe Letts.
- Blake, W. P., **93:** Carborundum 400.
- Blakeman jun., W. N., **94:** Verfahren zum Verdicken getrockneter Oele 887.
- Blakesley, T. H., **88:** neues Barometer (Amphisbäna) 2611.
- Blaclock, T. L., siehe Morse.
- Blanc, M. le, siehe Le Blanc, M.
- Blanc, E., **92:** Herstellung von Ziegelsteinen in China 2751.
- Blanc, G., **96:** Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Camphersäureanhydrid 198.
- Blanc, L., **90:** Versuche zur Färbung der Seide durch die Nahrungsmittel der Raupen 2881 f.
- Blanchard, **92:** Chlorsilberpapier für Platinbäder 2940.
- Blanchard, E., **90:** künstliche Herstellung von Seide 2811.
- Blanchard, R., **90:** Farbstoff aus *Diaptomus bacillifer*: Carotin 2265.
- Blank, A., siehe Knorr, L.; siehe Wislicenus, J.
- Blank, A., **91:** Carbazolsynthesen 917.
- Blank, August, **93:** Einwirkung von Diazobenzolchlorid auf die Oxyvitinsäure 1935.
- Blank, Oscar, **96:** zur Kenntniss der α -Methylphtalsäure 1333; Notiz über β -Naphthyleessigsäure 1262.
- Blank, P., **92:** Derivate des Trimethylenchlorobromids 1059.
- Blank, R., **95:** Addition von Anilin und Phenylhydrazin an Benzalmalonsäureester 1882.
- Blanschard, C. T., **94:** Atomvolumen 5; Allotropie und Isomerie 6; die Stellung von Magnesium im periodischen System der Elemente 6.
- 95:** spezifisches Volumen und Genesis der Elemente 16; die Rolle der Atomwärme im periodischen System der Elemente 17; der Schmelzpunkt der Elemente als ein Schlüssel zu ihrer Genesis 17; Löslichkeit als ein Schlüssel zur Genesis der Elemente 18; natürliche Gruppen und Kreuzanalogie 18; Siedepunkt und die Genesis der Elemente 18.
- Blarez, Ch., **88:** Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs 2525.
- 91:** Löslichkeit des Kaliumditartrats 206 f.; Löslichkeit des Kaliumsulfats und -chlorats 207; Untersuchungen von Spirituosen 2748 f.
- Blarez, Ch. und Denigès, G., **87:** Löslichkeit der Harnsäure im Wasser 696; Titration der Harnsäure 2442.
- Blasberg, O., siehe Vortmann, G.
- Blaschko, **92:** Nährwerth der Kost in der Berliner Volksküche 2810.
- Blasdale, Walter C., **95:** physikalische und chemische Eigenschaften einiger californischer Oele 2994.
- Blaserna, **95:** kinetische Gastheorie 34.
- Blasi, L. de, siehe Spica, M.
- Blasi, L. de, **88:** Typhotoxin aus Culturen von Typus-Bacillen 2300 f.
- Blasi, L. de und Travali, Busso G., **90:** Untersuchungen über das Reduktionsvermögen der Mikroorganismen: Untersuchung des Bodens und der Luft der Kirchhöfe von Palermo bezüglich der Wirkung von Mikroorganismen 2329 f.; Zersetzung organischer Substanzen durch Bakterien 2332.
- Blasius, E., **90:** geometrische Kristallographie 8; Einfluß der Oberflächenbegrenzung der Flüssigkeiten und der Schwere des Dampfes auf die Verdampfung 129.
- 91:** Beziehungen zwischen Kristallstruktur und der Eintheilung von Krystallen 3.
- Blasius, Rudolf und Beckurts, H., **95:** Verunreinigung und Reinigung der Flüsse 484.
- Blafs, E., siehe Geigel, R.
- Blafs, E., **93:** Bestimmung von Flammentemperaturen 124.
- Blattner, N. G., **92:** Alkalinität von Hypochloriten 2498.
- Blattner, G. u. Kestner, B., **93:** neues Verfahren zur Extraction des Kupfers der Pyritabbrände 490.
- Blau, Fritz, siehe Baeyer.
- Blau, F., **88:** Destillation von picolinsaurem Kupfer (Bildung eines Dipyridyls) 1037 f.
- 89:** Darstellung von Mono- und

- Dibrompyridin 818; Elementaranalyse organischer Substanzen 2452; Destillation pyridincarbon-saurer Salze (picolinsaures Kupfer) 2600.
- 90:** Destillation von picolinsaurem Kupfer: Bildung von Dipyridyl 1423; Eigenschaften, Salze von Dipyridyl und Dipiperidyl 1424.
- 91:** Hexahydronicotin 2091.
- 92:** α , β -Dipiperidyl 1124; Bestimmung des Stickstoffs in organischen Verbindungen 2559.
- 93:** über Nicotin 1772.
- 94:** Constitution des Nicotins 2058.
- 96:** Gewinnung von Brom 354.
- Bleckert, Arthur L. und Smith, Edgar F., **96:** Trennung des Wismuths vom Blei 2163.
- Bleekrode, L., **94:** Experimente mit fester Kohlensäure 361.
- Bleibtreu, L., siehe Pflüger, E.
- Bleibtreu, L., **88:** Grösse des Eiweissumsatzes bei abnorm gesteigerter Nahrungszufuhr 2398.
- 89:** Bestimmung des Harnstoffs im Hundeharn 2435 f.
- 90:** Einfluss der Muskularbeit auf die Harnstoffausscheidung 2225; Bestimmung des Harnstoffs im Hundeharn 2573.
- Bleibtreu, M. und L., **92:** Bestimmung des Volums der körperlichen Elemente im Blute 2620.
- Bleier, O., **95:** Gasbüretten mit automatischer Abmessung für leicht und schwer lösliche Gase 445.
- 96:** über gasanalytische Apparate 2062; Zusatzänderungen zum Orsat'schen Apparate 2063.
- Bleisch, Max, **93:** Fehlerquellen bei Anstellung der Cholerarothreaction und ihre Vermeidung 2069.
- Blenkinsop, **92:** Herstellung oxydierter Oele 2885.
- Blinks, W. M., siehe Noyes.
- Blifs, C. L., siehe Orndorff.
- Blifs, W. J. A., **95:** über die Kräfte, welche scheinbar zwischen kleinen, festen, völlig mit Flüssigkeit benetzten Theilchen herrschen 201.
- Bloch, siehe Schlagdenhauffen.
- Bloch, Friedr., **95:** Bestimmung der Kalksalze mittelst Seifenlösung 2817.
- Blochmann, G. R., **94:** Gewinnung rhodanfreier Ammoniaksalze 427.
- Blochmann, G. F. R., **89:** Aenderungen der elektromotorischen Kraft galvanischer Elemente 277 f.
- Blochmann, R., **90:** Diphenylsuccinimidin aus Aethylencyanid und Anilin, Phenylsuccinimidoäthyläther 955 f.; Concentration der Reagentien 2373 f.
- Blochmann, Reinh. und Rud., **91:** Dissociation des Salmiaks 374 f.
- Block, H., **88:** Bestandtheile der Epheupflanze (*Hedera helix*): Hederasäure, Hederagerbsäure, Hederaglycosid 2374.
- 89:** Bestandtheile der Epheupflanze 2115.
- Block, J. und Tollens, B., **87:** Salze der Lävulinsäure 1746.
- Block, J., Kreckeler, K. und Tollens, B., **87:** Darstellung der γ -Methylhydroxyglutarsäure und Salze 1761 f.; Methylglutolactonsäure und Salze 1762; Ester 1763; Darstellung von Cyanvalerolacton, Methylglutolactonamid 1763.
- Blome, R., **91:** quergestreifter Muskel 2279.
- Blomén, J. E., **95:** praktische Winke für die Fabrikation des Nitroglycerins 1000; Fabrikation von löslicher Nitrocellulose für Nitrogelatine und plastischen Dynamit 1359.
- Blomquist, Arved., **94:** Wiedergewinnung des Wismuths 467.
- Blomstrand, C. W., **88:** Zirkonerde als Mineralbasis bei Zirkon, Katapleit, Eudialyt 637; Platinverbindungen des Aethylsulfids: Platoäthylsemidisulfid- α - und β -chlorid, Platoäthylsulfidbromid, -jodid, Platoäthylsulfidchlorplatinit, Platoäthylmethylsulfidchlorid, Platoäthylpropylsulfidchlorid, -jodid 2202 f.; Platoäthylsulfidnitrit, -sulfat, -phosphat, -nitrat, -chromat, -oxalat, Platinäthylsulfidchlorid, -bromid, -bromochlorid, -jodid 2204 f.
- 89:** Doppelverbindungen der Jodsäure, Constitution der Jodsäure, Verbindung mit Sulfaten, Molybdaten, Wolframaten, Chromaten; Constitution der sauren Jodate 563 ff.
- 90:** Monazit: Constitution; Thonerde, Cer-, Lanthan-, Yttererde, Vorkommen im Monazit 603 bis 605.
- 92:** Doppelsäuren der Ueberjodsäure 538.
- 96:** Constitution der aromatischen Diazokörper und ihrer Isomeren 236; zur Diazofrage 237, 1883.
- Blomstrand, C. W. und Rudelius,

- 88:** Verhalten von Platinverbindungen gegen Amylsulfid: Platosamylmercaptid, Platosamylsemidisulfinchlorid und -jodid 2215 f.; Verhalten von α -Methylsulfinchlorid gegen Amylsulfid 2216.
- Blonay, H. de, **89:** Mononitroexanthon 1579.
- Blondel, **87:** Darstellung von Chrombeize 2695.
- 93:** künstliche Schmelzung und Krystallisation des Kohlenstoffs 391.
- Blondel, Maurice, **94:** über einige Phosphorchromate 647.
- Blondlot, R., siehe Bichat, E.
- Blondlot, R., **87:** Durchgang der Elektrizität durch heiße Luft 274.
- 88:** Theorie des Diamagnetismus 415; dielektrische Doppelbrechung 432.
- 91:** Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen 309; Bestimmung der Dielektricitätsconstanten des Glases 313 f.
- Blondlot, R. und Bichat, E., **88:** Bestimmung der Potentialdifferenz zwischen Quecksilber und Elektrolyten 348 f.
- Blount, Bertram, siehe Stanger.
- Blount, B., **87:** Verhalten des Schwefels in Stopfen von vulcanischem Kautschuk 2689.
- 88:** Kohlenstoffbestimmung im Stahl 2541 f.; Anwendung von Salzsäure als Reagens auf Eisenoxyd und Kobalt 2548.
- 89:** Löslichkeit der geglühten Kieselsäure 2116.
- 90:** Herstellung von kohlenstoff-freiem Ammoniumkupferchlorid 2419.
- 91:** Goldextraktion 2611.
- 93:** Verlust an Zink während des Glühens von Zinkoxyd 2132.
- 94:** Bestimmung der Verunreinigungen im Kupfer 2553.
- 96:** Bestimmung des Sauerstoffs im Handelskupfer 2173.
- Blount, G., **90:** Entzündungstemperatur des Schwefels 458, 459.
- Bloxam, **88:** Fällung von Thonerde und Eisenoxyd als Phosphate 2251.
- Bloxam, A. G., **90:** ammoniakfreies Wasser 438.
- Bloxam, Ch. L., **87:** Erkennung des Strychnins und anderer Alkaloide 2453.
- Bloxam, W. P., **93:** Sulfide des Ammoniums 331.
- 95:** Ammoniumsulfide und Polysulfide 553; qualitative Analyse einer Lösung, die Schwefelwasserstoff, Hydrosulfide, Sulfide, Polysulfide, Thiosulfate, Sulfite und Sulfate enthält 2757.
- Blümcke, A., **87:** Bestimmung des specifischen Gewichtes von Alkohol-Kohlensäuremischungen 79 f.
- 88:** Untersuchung der specifischen Gewichte, der Dampfspannung einiger Gemische von schwefliger Säure und Kohlensäure 152 f.
- 89:** Isothermen einiger Mischungen von schwefliger Säure und Kohlensäure 219.
- 90:** Beziehungen empirischer und theoretischer Isothermen 256.
- 91:** Isothermen 223 f.
- 92:** labiles Gleichgewicht 36; Zustandsgleichung der Isothermenflächen und geometrische Darstellung derselben 280.
- 93:** labile Gleichgewichtszustände von Salzlösungen 215.
- Bluhme, O., **89:** Verbesserung in der Zuckerfabrikation 2759.
- Blum, F., **92:** Ausscheidung von Thymol beim Menschen als Thymolschwefelsäure, -glycuronsäure, -hydrochinonschwefelsäure 2232.
- 93:** Thiuret, ein schwefelhaltiges Antisepticum 1117.
- 94:** weitere Mittheilungen über das Formol 1047.
- 96:** eine neue Classe von Verbindungen der Eiweißkörper 1969.
- Blum, L., **88:** Schwefelbestimmung in Coaks 2530; Bestimmung von Thonerde neben Eisenoxyd und Phosphorsäure 2546 f., des Eisens in Eisenerzen 2549; Nachweis von Albumin im Harn 2600.
- 89:** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 2379; Ausfällung der Magnesia als Phosphat 2387; Trennung von Mangan und Calcium 2399.
- 90:** Bestimmung von Schwefel im Eisen; Aufschließen von anorganischen Sulfiden im Sauerstoffstrom zur Bestimmung des Schwefels 2392; Nachweis fremder Röhrophosphate im Thomasschlackenmehl 2411; Analyse von Zinkerzen (Titrirung von Zink mit Ferrocyankalium) 2447; reducirende Eigenschaften von käuflichem Chorbaryum 2687.
- 91:** Untersuchungen über Mangan-

- ammoniumferrocyanür 655; Fällung resp. Bestimmung von Mangan als Ammonferrocyanidverbindung 2481; Verhalten von Manganoxydulsalz gegen Permanganat 2482.
- 92:** Vorkommen von Blei in Glaswolle, Filtration von Säuren 2486; volumetrische Bestimmung des Zinks 2548; Apparat zur Absorption des bei der Schwefelbestimmung sich bildenden Schwefelwasserstoffs 2639.
- Blumenau, **89:** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2552.
- Blumenberg, Henry, **95:** elektrolitische Darstellung von Alkali- und Erdalkalihydrogenaten 726.
- Blumenfeld, Siegfried, **95:** Cinchomeronsäurederivate 2377.
- Blumenthal, Ferdinand, **94:** Vorkommen und Bildung der Bernsteinsäure 952.
- Blumenthal und Klenze, v., **88:** Prüfung von Labpulver 2595.
- Blumer, A., siehe Curtius.
- Blumer, J., siehe Schlagenhauer.
- Blumer, **93:** über Benzoinhydrazin 1937.
- Blumrich, J., siehe Becke.
- Blunt, T. P., **87:** Construction des Nitrometers 2491; neue Form eines Filtertubus 2494.
- Blunt, Th. P., **90:** alkalimetrische Bestimmung des Emetins 2528 f.; Nachweis von Silber neben Blei 2465.
- 92:** Gleichung für die indirecte Bestimmung des Alkohols 2569.
- Blyth, A. Wynter, **89:** Nährwerth des Weizenmehls 2144.
- 95:** Identificirung und Bestimmung von Kohlehydraten in Milch 2962.
- Blyth, J., **87:** neue Form der Stromwage 277.
- 90:** elektrische Wellen 360.
- Blyth, T. R., **96:** Wismuthoxyjodid 463.
- Blythe, G. W., **88:** Verhalten von Arsenchlorid beim Erhitzen mit Quecksilbercyanid (Arsencyanid?) 713; Darstellung von Alkarsin 2234.
- 89:** Darstellung von wasserfreiem Cyanwasserstoff; Kalium- und Natriumarsenid 617; Darstellung von Alkarsin (Acetylarsenid) 1964.
- 96:** Darstellung reiner, wasserfreier Cyanwasserstoffsäure 905.
- Boam, F. W., **90:** schnelle Bestimmung von Arsen in Erzen 2415 f.; Apparat zur Entwicklung von Leucht- und Heizgas für Laboratoriumszwecke 2605.
- Boas, Hans, **95:** selbstthätige Quecksilberluftpumpe 406; Darstellung von Metallspiegeln auf elektrischem Wege 915.
- Boas, J., **87:** Untersuchung des Labfermentes 2374.
- 89:** Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- 90:** Labferment und Labzymogen im gesunden und kranken Magen 2272 f.; Untersuchungen über die Dünndarmverdauung 2273.
- Boccardi, G., siehe Manfredi, L.
- Bocchi, Icaro, **96:** über die Identificirung der Filixsäure und über ihren toxikologisch-chemischen Nachweis bei Vergiftungen mit Filixextract 1612.
- Bocchi, O., **96:** über Chlorthymol und Dichlorcymol 1159.
- Bocchiola, E., **90:** Bestandtheile der Colombowurzel 2201.
- Bochefontaine und Gley, **88:** Wirkung des Anagyris 2296.
- Bohicchio, N., **94:** Zum Studium der Käsegährung 2355.
- Bock, A., **90:** Bericht über die Hamburger Gewerbeausstellung im Jahre 1889 2624.
- Bock, Emil, **96:** Probiren von Kupfer und Kupferstein 2168.
- Bock, J., siehe Bohr, C.
- Bock, J., **88:** Anwendung von comprimierter schwefliger Säure in der Zuckerfabrikation 2782.
- 89:** Krystallisationserscheinungen bei der Zuckerfüllmasse 2756; die Kandiszuckerfabrikation 2757.
- Bock, Johannes, **94:** Dissociationscurve des Kohlenoxydhämoglobins 2320.
- Bock, O., **87:** elektrisches Leitvermögen der Lösungen von Schwefelalkalien und Orthoborsäure 302 f.
- Bock, Oscar, **95:** neue Ventilpipette 441.
- Bockai, A., **88:** Wirkung von Bestandtheilen der Fäces auf die Darmbewegung 2449.
- Bockairy, P., **88:** Nachweis von Verfälschungen in der Butter 2597.
- Bocklisch, O., **87:** Ptoinae aus Culturen von *Vibrio Proteus*: Cholin, Indol, Kreatinin, Darstellung und Salze des Cadaverins 2229; Einwir-

- kung von Fäulnisbakterien auf Fleischbrei: Methylguanidin und Salze 2230.
- Bocquet, **88**: Wiederbelebung der Knochenkohle in der Zuckerfabrikation 2783 f.
- Bocquillon-Limousin, **90**: Ueberführung des Trichlorbutyraldehyds in die Säure 1570 f.
- Bocquin, J., **89**: Gewinnung von Raffnade aus Sandzucker 2759.
- Bodde, H., **89**: Unterscheidung des Resorcins von Phenol und Salicylsäure 2449.
- Bode, F., **89**: spezifische Wärme der Schwefelsäure und deren Abhängigkeit von der Concentration 227 f.
- 90**: Bildung der Schwefelsäure in den Bleikammern 2678.
- 95**: Säureheber 455.
- Bode, J., **89**: Bildung von Cholin resp. Neurin aus Trimethylaminverbindungen 1341 f.; isomeres Muscarin 1342.
- 92**: Derivate des Trimethylamins, Salze und Derivate des Neurins und Cholins 1130.
- Bodenbender, H. und Scheller, R., **87**: gewichtsanalytische Bestimmung von Invertzucker 2462.
- Bodenstein, M., **93**: Zersetzung des Jodwasserstoffgases in der Hitze 214.
- 94**: Zersetzung des Jodwasserstoffgases 394; Kalischmelze der Stearol- und Behenolsäure 868.
- Bodenstein, M. u. Meyer, V., **93**: Zersetzung des Jodwasserstoffgases in der Hitze 213.
- Bodewig, A., siehe Paal, C.
- Bodewig, J., **87**: Krystallform des o-chinolinmonosulfosauren Calciums 1901.
- Bodisko, A., **88**: Lösungs- und Bildungswärme des wasserfreien Lithiumjodids 322.
- 89**: Lösungswärme des wasserfreien Lithiumbromids 288.
- 90**: Bestimmung des wasserfreien Lithiumbromids, Lösungswärme des Lithiumjodids 275.
- Bodländer, G., siehe Unger, E.
- Bodländer, G., **88**: Werthbestimmung der Handelspeptone 2586.
- 90**: Baryum - Rubidiumdithionat: Bildung und Zusammensetzung 532.
- 91**: Löslichkeit von Körpern in Gemischen von Wasser und Alkohol: Chloriden und Nitraten von Kalium und Natrium, Ammoniumnitrat 200 f.; Löslichkeit von Salzgemischen 201 f.
- 92**: Zustand der Molekularverbindungen in Lösung 210.
- 93**: Versuche über Suspensionen 241.
- 94**: das Gasbaroskop, ein neuer Apparat zur Gewichtsbestimmung von Gasen 2409; das Gasbaroskop und dessen Anwendung für die Stickstoffbestimmung nach Dumas und für die Bestimmung der Dampfdichte nach Meyer 2410.
- 95**: Löslichkeit einiger Stoffe in Gemischen von Wasser und Alkohol 176; Gasgravimeter, ein bequemer Apparat für chemische Analyse auf gasometrischem Wege 446; die Zusammensetzung des Polybasits 918.
- 96**: über abnorme Gefrierpunkterniedrigungen 54.
- Bodländer, G., und Traube, J.
- 87**: Fuselölgehalt von Branntweinen 2444.
- 88**: Fuselgehalt von Branntweinen 2806 f.; Scheidung von Gemischen aus Aethyl- oder Methylalkohol mit Wasser von Fuselöl und ätherischen Ölen 2807.
- Boecher, Ph., siehe Claus, Ad.
- Boeck, G. de, siehe Spring, W.
- Böckler, August, siehe Wislicenus.
- Böckmann, O., s. Friedländer, P.
- Boeddinghaus, W., siehe Bredt, J.
- Böddinghaus, W., **91**: Untersuchungen über p-Nitrosobenzylanilin 892 ff.
- Bödtker, E., **92**: Bestimmung des Harnstoffs im Harn 2612.
- 94**: Bestimmung des Chlors im Harn 2676.
- 96**: Einwirkung von Chloraluminium auf Thiophen enthaltendes Benzol 1686.
- Bögel, C., **89**: Entzuckerung der Melasse 2758.
- Bögel, C. und Berger, C., **92**: Entfärbung von Zucker mittelst Kohlenpulver 2814.
- Bögel, T., **90**: Darstellung einer wasserarmen, trockenen Zuckerfüllmasse 2778.
- Böggild, B., **91**: Culturversuche mit Pastinak und gelber Wurzel 2711; Gislevkäse 2726.
- Böhlendorff, W., **91**: Fluorescenz und Absorptionsvermögen 355.
- 92**: Fluorescenz 456.

- Boehm, Arnold, siehe Falkenstein, siehe Willgerodt.
- Boehm, **91**: Wirkung des Digitonins 2185.
- 92**: Wirkung von Digitalin, Digitonin, Digitalinanhydrid, Digitaligenin 2479.
- Böhm, E., siehe Kehrmann.
- Böhm, E., **95**: zwei verschiedene Formen des Diacetylthymochinondioxims 1983.
- Böhm, H., **87**: Conservirung der Stellhefe 2637 f.
- Böhm, J., **87**: Respiration der Kartoffel 2283 f.
- 89**: Ursache des Saftsteigens 2080; Stärkebildung in den Blättern von *Sedum spectabile* Boreau 2083.
- Böhm, L., **90**: Resorption und Ausscheidung des Quecksilbers bei innerlicher Verabreichung von Quecksilbersalicylat 2256.
- Böhm, R., **87**: Untersuchung von Curare, Darstellung, Eigenschaften und Salze des Curins 2219 f., und des Curarins 2220 f.; Untersuchung von Curare, Darstellung von Curarin und Curin 2299 f.
- 89**: Glykogen- und Milchsäuregehalt im toten Organismus 2131.
- 90**: Echugin aus Adenium Boehmerianum: Darstellung, Wirkung 2190.
- 95**: das südamerikanische Pfeilgift Curare in chemischer und pharmakologischer Beziehung. I. Das Tubocurare 2195.
- 96**: zur Kenntniss der Filixsäuregruppe 1615.
- Böhme, **88**: Untersuchung von Mörtelproben vom Dome zu Halberstadt 2735.
- 89**: Einfluss des Frostes auf die Festigkeit des Cements 2696; Hefeverfahren mit kurzer Säuerung 2770.
- Böhmlicher, H. K., **95**: gerichtliche Milchuntersuchungen 2954.
- Boehringer, C. F. u. Söhne, **88**: Eseridin aus Calabarbohnen 2297, Anm.: Darstellung von α -Pyridylacrylsäure und von α -Pyridylmilchsäure 2708.
- 90**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten, Wirkung von Dehydromethylphenylpyrazin 2694 f.
- 91**: Darstellung von Dehydromethylphenylpyrazin 2641 f.; Darstellung von Isoëgonin und Isococain 2663.
- 93**: Darstellung von Vanillin 1436.
- 94**: Darstellung eines neuen Derivates des Amidocrotonsäureanilids 1316; Darstellung einer resorbirbaren organischen Eisenverbindung 2330.
- 96**: Darstellung von Vanillin 1393.
- Boek, J., **89**: orientalische Emaille 2692.
- 90**: Herstellung orientalischer Emaille auf Ziegeln 2727.
- 96**: Umwandlung des Methämoglobins im Licht 2022.
- Boekhout, A. W. J., **92**: Apparat zur Reduction des Luftdruckes bei fractionirter Destillation 2638.
- Boekmann, O., siehe Bamberger, E.
- Boelsing, Fr., siehe Tafel, J.
- Bömer, A., siehe König.
- Bömer, A., **95**: Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl in Futtermitteln 2766; Zinksulfat, ein Fällungsmittel für Albumosen 3092.
- Bömer, M., Haselhoff, E. und König, J., **92**: Schädlichkeit von Soda und Ammoniak für die Vegetation 2755.
- Boemer, M., **89**: verbessertes Wassergebläse 2594.
- Böniger, M., **88**: Bildung von Dibromchinon-p-dicarbonssäure-Aethyläther, Darstellung aus Succinylobernsteinsäureäther 1893 f.; Dibromhydrochinondi- und Dibromchinonhydrodicarbonssäureäther, Dibromhydrochinondi- und Dibromchinonhydrodicarbonssäure 1894 f.; Untersuchung von Dibromchinon-p-dicarbonssäure-Aethyläther, Bildung aus Dibromhydrochinondicarbonssäure-Aethyläther 1895 f.; Diamidochinondicarbonssäureäther, Diamidochinonhydrodicarbonssäureäther (Diimidodihydrodioxyterephthalsäureäther) 1896; Salze und Derivate des Diamidochinonhydrodicarbonssäure-Aethyläthers 1897; Diamidoterephthalsäure 1898.
- 89**: Dioxychinondicarbonssäure-Aethyläther und Hydroderivat 1747, 1748 f.; Dioxybenzodiphenyldipyrzolon 1750.
- 94**: über 1-2-Amidonaphtol-4-monosulfosäure und Derivate desselben 1696; 1-2-Amidonaphtolsulfosäuren 1698.
- Boer, siehe Brieger.
- Boeris, G., siehe Arogeli, siehe Ciamician.

Boeris, G., **92**: krystallographische Untersuchungen neuer organischer Verbindungen 871.

93: Einwirkung von salpetriger Säure auf Anethol 1194.

95: Krystallform des β -amido-buttersauren Kupfers 1410.

Börnstein, E., siehe Lifschütz, J.

Börnstein, E., **96**: Einwirkung von Benzosulfchlorid auf Nitrosodimethylanilin 1927.

Börnstein, E. und Kleemann, S., **91**: Scheidung isomerer Xylidine 2639.

Börnstein, R., **88**: Elektrodynamometer 347.

89: Diffusionsversuch 205.

Boese, W. Alexander, **95**: Darstellung von Accumulatorenplatten 351.

Boëseken, M. J., **93**: Kupfersalz der Chinolinsäure 1763.

96: Condensationsmethode von Claisen 1253.

Bölsnek, P., siehe Knöfler, O.

Bölsneck, P., **88**: Condensation secundärer, aromatischer Amine mit Chloralhydrat: Monomethyl- und Monoäthylamidophenyl oxytrichloräthanchlorhydrat 1074 f.; Verhalten von Aceton gegen Sulfite aromatischer Amine: Darstellung von Aceton-Anilinsulfid, von Acetondimethyl-, von Aceton-Monoäthylanilinsulfid, von Aceton-Aethenyltoluylenamidsulfid, von Anilinsulfid 1567 f.; Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.

89: Bestimmung der Weinsäure in Weinhefe 2452.

90: verbesserter Extractionsapparat, Schalenhalter. Probirfilter 2609.

Bötsch, C., **87**: Verwendung von Congofarbstoffen 2698.

92: Färbung mit „Erica B“ und „Erica G“ 2920.

Bötsch, E., **87**: Untersuchung von Patent-Kleistergummi 2698.

Böttcher, A., siehe Wiebe, H. F.

Böttcher, **89**: über concentrirten Rinderdünger oder ungarischen Rinderdünger 2723.

92: Verhinderung des Entweichens des Elektrolyten 2647.

Böttcher, E., **90**: Verhalten des Mangansuperoxyds in Secundärelementen 328.

Böttcher, O., siehe Kellner.

Böttcher, O., **92**: Bestimmung des

Stickstoffs in organischen Verbindungen 2562.

94: Nachweis von Verfälschungen des Thomasmebhes 2462.

96: zur Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in künstlichen Düngemitteln 2091.

Böttcher, O. und Raab, E., **92**: Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten resp. Ammonsalzen 2511.

Böttcher, W., siehe Krämer, G.

Bötttinger, C., **87**: Derivate der Eichenrindengerbsäure: Darstellung und Eigenschaften von Dibrom- und Pentacetyldibromeichenrindengerbsäure 2003; Dehydro- und Acetyldehydrotetrabromeichenrindengerbsäure 2004; Tri- und Pentabromeichenrindenroth 2005; Derivate des Eichenrindenphlobaphens 2005 f.; Darstellung, Eigenschaften und Derivate der Eichenholzgerbsäure 2300.

88: Darstellung und Eigenschaften von basischem Aluminiumsulfat 562; Wassergehalt von uvinasaurem (pyrotitarsaurem) Calcium und Baryum 1881; Verhalten der Gallussäure beim Erhitzen, von Pentaacetyltannin resp. von Triacetylgallussäure gegen Eisenchlorid, Umwandlung von Tannin in Gallussäure, Verhalten von Tannin gegen salzsaures Phenylhydrazin 1943 f.; Verbindungen von Leim mit Gerbsäure (Eichenrindengerbsäure) 2344 f.

89: Bildung von Kohlenoxysulfid 429; Benzoylirung des Tannins 1657 ff.

90: Bildung von Trioxylglutar- und Trioxybuttersäure bei der Oxydation von Gallussäure, Tannin, Eichenrindenroth, Eichenrindenphlobaphen, Eichenholzgerbsäure 1808 f.; Oxydation der Gallussäure 1809; Galsäure aus Gallussäure und Derivate 1810; Di- und Tetrabromderivat der Galsäure; Verhalten von galsaurem Calcium gegen Wärme 1811 f.; Verbindung $C_6H_4O_6$ aus Galsäure, Reduction der Aceteichenholzgerbsäure 1812; Reduction von Gallussäure, Tannin und Eichenholzgerbsäuren 1812 ff.; versuchte Reduction von Benzoyleichenrindengerbsäure 1814; Verhalten von Gallussäure, Tannin, Acet- und Benzoyleichenholzgerbsäure gegen Cyankalium resp. Hydroxylamin 1814 f.; Gallamid; Gallussäurephenylhydrazid

1815; Isogallussäurephenylhydrazid, Eigenschaften der Dipyrrogallopropionsäure 1816; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Gerbextracte aus Sumach, Vallonen, Algarobilla, Dividivi, Eichenholz, Eichenrinde und Fichtensrinde 2182 f.; Reaction von Tannin und Phenylhydrazin 2511.

91: Diazo- und Hydrazinverbindungen der Chinolinbasen 1301 f.; Triacetin 1606; Brenztraubensäure-Glycidäther 1624; Anilbrenztraubensäure, Verhalten gegen Brom: Tribromdianildobrenztraubensäure

1974 f.; Oxydation der Aniluvitoninsäure 1975 f.; Condensation der Anilbrenztraubensäure 1976; Abkömmlinge des Tannins, Tannacetessigäther, Ditannacetessigäther, Isohydro-tanninsäure 2000 ff.; Hydroquercinsäure, Querlacton, Hydroquergalsäure 2210.

92: Dimethyltrauben-(Dimethylwein-)säure 1812 f.; Verbindungen von Leim mit Gerbsäure, Veränderung der Kälberhaut beim Erhitzen mit Wasser 2124.

93: zur Kenntnifs der Lagsäure 1389.

94: Reinigung des Thoroxyds 511; Verhalten der Dichloressigsäure gegen Ammonsulfhydrat 824; Harnstoffabkömmlinge der Tribrombrenztraubensäure 919; neue Bildungsweise der Sulfurinursäure 920; Darstellung der Glyoxylsäure 942; Nachweis der Glyoxylsäure 943; zur Kenntnifs der Glyoxylsäure 944; zur Kenntnifs der Glyoxylsäure. II. Condensation mit Phenolen 945; Scharlachsäure, ein Thioharnstoffderivat der Glyoxylsäure 946; einige Abkömmlinge des α -Naphtylamins 1322; einige Gallussäurederivate 1574; Abscheidung und Bestimmung des Milchfettes 2623.

95: zur Mörtelanalyse 754; zur Kenntnifs der Glyoxylsäure 1144, 1145, 1146; über Glucosazon aus Sumach und Vallonen 1302; Abkömmlinge des α -Naphtylamins 1591; zur Charakteristik des Brenzcatechins und Guajacols 1688; Sulfo-p-brombenzoesäuredichlorid 1765.

96: Abkömmlinge der Glycol-säure 1154; Abkömmlinge der Naphtylamine 1122; über das Verhalten der Gallussäure und des Tannins gegen Jodquecksilberchlorid 2287.

Boetz, **90:** Darstellung der Aethylbenzylbernsteinsäure 1408.

Bogdan, **93:** basisches Kupferselenat und ein analoges Kobaltselenat 494.

95: basische Selensalze von Kupfer und Kobalt 897.

Bogdanowska, V., **92:** Dibenzylketon und Dibenzylcarbinol 1585.

Boggio, E., **88:** spezifische Gewichte der activen (β -)Asparagine 1819.

Boggio-Lera, E., **90:** Beziehungen zwischen Zusammendrückbarkeit, spezifischem Gewicht und Atomgewicht der Metalle 103.

Bogisch, B., **89:** Einwirkung von Chlorameisensäure-Aethyläther auf Natriumalicylamid 1678.

Bogomolow, T., **93:** Methoden der quantitativen Bestimmung des Urobilins im Harn 1588.

94: Anwendung von Farbstoffen zur Erkennung und Unterscheidung verschiedener Eiweißarten 2309.

Bogorodsky, A., **93:** hydratische Formen des Brom- und Chlorlithiums 298; Hydratformen des Chlor- und Bromlithiums 454.

94: über das Doppelsalz von 3-Hydrat-Jodlithium mit Jodblei 666.

Bogorodzni, A., **96:** Kryohydrate 62.

Boguski, J. J., **87:** Reaktionsgeschwindigkeit von Salzsäure gegen Marmor 27 f.; Reaktionsgeschwindigkeit und Viscosität 28.

88: Methode und Apparat (Dilatometer) für Messung der Compressibilität resp. Ausdehnung von Flüssigkeiten 197 f.

89: elektrischer Leitungswiderstand von Untersalpetersäure 290.

90: Leitungsfähigkeit des flüssigen Stickstofftetroxyds 316.

Boguski, J. J. und Natanson, L., **89:** Barometer mit elektrischer Contactablesung 2586.

Bohl, Piero, **89:** Gesetz der molekularen Anziehung 24 f.

Bohland, K., **88:** Harnstoffbestimmung 2565.

Bohlig, E., **89:** Desinfection mit Magnesiakohle 2739.

90: Anwendung von Magnesiakohle als Desinfectionsmittel 2792.

Bohm, C., **94:** bequemer Heberauger und Vorrichtung zur sicheren Uebertragung selbst der kleinsten Tröpfchen 353.

- Bohm, C. G., **94**: Brauverfahren 795.
 Bohm, W. D., **92**: Gewinnung von Gold 2670.
 Bohn, C., **88**: Destillation von Quecksilber 2612.
85: Flammen und leuchtende Gase 219.
 Bohn, R. u. Graebe, C., **87**: Untersuchung des Galloflavins 2714 ff.; Verhalten, Salze und Derivate des Galloflavins 2715 f.
 Bohr, Chr., **89**: über den Gaswechsel durch die Lunge 2145; Gasspannung im lebenden arteriellen Blut 2162.
90: Vorkommen vier verschiedener Oxyhämoglobine, verschiedenes Verhalten von Hämoglobin im Blute 2242; Verbindungen des Hämoglobins mit Kohlensäure (γ -, δ -, β -Carbohämoglobin) 2242 f.
92: spezifischer Sauerstoffgehalt im Blute 2212; Vorkommen von vier isomeren Oxyhämoglobinen 2214; Verbindungen des Blutfarbstoffs mit Kohlensäure 2215.
 Bohr, C. und Bock, J., **91**: Absorption einiger Gase (Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Kohlensäure) in Wasser (Differentialabsorptionsmeter) 152 ff.
 Bohr, Chr. u. Torup, S., **92**: Sauerstoffgehalt der Oxyhämoglobinkristalle 2214.
 Boidin, A., **90**: Versuche über die Filtration von Grünmalz- und Maiswürze 2825.
 Bois, H. E. J. G. du, **87**: magnetische Circularpolarisation in Kobalt und Nickel 364.
88: Susceptibilität und die Verdet'sche Constante von Flüssigkeiten (Magnetisierungsconstante) 420 f.
90: Magnetisierung bei verschiedenen Temperaturen 376; magnetische Ringsysteme 377.
 Bois, H. E. J. G. du, u. Rubens, H., **90**: Brechung und Dispersion des Lichtes in Metallen 384.
92: Durchgang ultrarother Strahlen durch Metalledrahtgitter 465.
 Boisbaudran, siehe Locoq de Boisbaudran.
 Boisly, G., siehe Hannemann 959.
 Bois-Reymond, R. du, **92**: Vortheile des Chloroformium Pictet, Wirkung von unreinem Chloroform 2243.
 Bois-Reymond, R. du und Thilo, J., **92**: Wirkung der Hydrazine auf den Organismus 2244.
 Boissieu, P. de, **87**: Wassergehalt des Kalium- und Chromalauns 473.
88: neue Darstellung des Tetraphenyläthylens 859 f.; Darstellung, Eigenschaften von Methyljodoform 929.
94: Fortschritte in der Schwefelsäureindustrie 407; Petroleumindustrie 747.
 Boissonas, **89**: photographische Aufnahmen bei bengalischer Beleuchtung 2875.
 Bojanowsky, M. M., siehe Liebermann.
 Bojanus, Al., **94**: Ueber Allylmethylhexylcarbinol und das daraus sich bildende Hendecatyglycerin 779.
 Bokairy, **89**: Nachweis des Baumwoll-Margarins im Schmalz 2505 f.
 Bokenham, T. J., siehe Brunton, T. L.
 Bokorny, **91**: Stickstoffnahrung für Sprosshefe 2740.
 Bokorny, H., **90**: Untersuchung über die günstigen Quellen zur Kohlenstoffernährung der Bierhefe 2798.
 Bokorny, Th., siehe Löw, O.
 Bokorny, Th., **88**: Wasserstoffsperoxyd in den Pflanzen 2588.
89: Einwirkung basischer Stoffe auf das Protoplasma 2081; Einwirkung von Eisenvitriol auf die Zelle 2082; Materialien für die Stärkebildung in Pflanzen 2084; Nachweis von Wasserstoffsperoxyd in Pflanzen 2487.
90: Wirkung des Formaldehyds auf die Pflanzen 2177; Beziehungen zwischen Eiweiß und Gerbstoff 2182.
91: Stärkebildung aus Formaldehyd 2179, 2206.
92: Vegetation der Algen: Abnahme der organischen Substanz der Nährflüssigkeit 2136; Bildung von Stärke aus Formaldehyd bei Spirogyra 2137; Ernährung grüner Pflanzenzellen (Spirogyren) mit Formaldehyd 2137 f.; Stärke aus Formaldehyd 2820.
93: nicht organisierte active Proteinstoffe 1975.
94: Selbstreinigung der Flüsse 377.
96: Beobachtungen über Stärkebildung 1020; Einfluss verschiedener chemischer Substanzen auf die Alkoholgärung des Zuckers 2007; mikro-

- skopische Veränderung der Baumwolle beim Nitrieren 1030; Notizen zur Kohlenstoff- und Stickstoffernährung der Pilze 2034; toxikologische Notizen über o- und p-Verbindungen 1039; das Verhalten nitrirter Kohlehydrate gegen Pilze 1031; Vorkommen des Gerbstoffs im Pflanzenreiche und seine Beziehung zum Albumin 1643; über die Wasserlöslichkeit des Phosphors und die Giftwirkung wässriger Phosphorlösungen 441.
- Bokorny, Th. und Löw, **88**: Silberabscheidung in lebenden Zellen 2588.
- Bolam, H. W., siehe Guthzeit; siehe Purdie.
- Bolas, T., **89**: Eikonogenentwickler 2881.
- Bollin, G., siehe Robineau.
- Bolton, **88**: Herstellung von Laternenbildern 2905.
- Bolton, H. C., **87**: Appendix zum Katalog chemischer Zeitschriften 4.
- 88**: Katalog chemischer Zeitschriften 3; neue Elemente 458.
- 96**: Berthelot's Beiträge zur Geschichte der Chemie 138.
- Bolton, P. R., siehe Chittenden, R. H.
- Bolton, W., **91**: Indicator für alkalimetrische Bestimmungen 2408.
- Bolton, W. B., **92**: Bromsilbergelatinemulsion 2947, 2952; Auto- und Leimtypie 2951.
- Bolton, Werner, **94**: Nitrogenerator 305.
- 95**: eine Neuerung am Callaud-element 342; die Werthigkeit von Quecksilber und Kupfer in Elektrolyten verschiedener Concentration 898.
- Boltwood, B. B., siehe Wells, siehe Wheeler.
- Boltzmann, L., **87**: thermochemischer Satz von Pebal, betreffend nicht umkehrbare elektrolytische Prozesse 194f.; Theorie des Hall'schen Phänomens 296; Wirkung des Magnetismus auf elektrische Entladungen in verdünnten Gasen 329f.
- 88**: thermochemischer Satz 293; kinetische Gastheorie, Geschwindigkeit der Gasmoleküle, Gleichgewicht der lebendigen Kraft bei der Bewegung der Gasmoleküle 298.
- 90**: osmotischer Druck vom Standpunkte der kinetischen Gastheorie aus 161; Hertz'sche elektrische Schwingung 360.
- 91**: osmotischer Druck in verdünnten Lösungen, kinetische Theorie 184.
- 93**: Energie der fortschreitenden und inneren Bewegung der Gasmoleküle 21.
- 94**: Ueber die Bestimmung der absoluten Temperatur 10; über den Beweis des Maxwell'schen Geschwindigkeitsverteilungsgesetzes unter Gasmolekülen 11.
- Bombelon, E., **88**: Darstellung der Mutterkornalkaloide Ergotin und Cornutin 2299.
- 92**: Reindarstellung von Tuberculinsäure 2200.
- Bomboletti, A., **94**: Fehlerquellen der Hydrotimetrie 2422.
- Bon, le, siehe Schiffner, F.
- Bonaparte, Prinz Louis Lucien, **91**: Trennung von Cer und Didym 509f.
- Bonardi, E., **90**: chemisches Verhalten des *Diplococcus capsulatus* Fränkel: Bildung von Ptomainen resp. Leukomainen 2352f.
- Bonardi und Gerosa, **90**: Untersuchungen über das Leben der Mikroorganismen 2798.
- Bonavia, L., siehe Longi.
- Bondonneau und Foret, **87**: directe Verzuckerung von Stärke in der Zelle 2633.
- Bondzynski, St., siehe Schaffer, F.
- Bondzynski, St., **87**: Untersuchung und Derivate der Sulfhydrylzimmtsäure 2067f.; Disulfidzimmtsäure und Salze, o- und p-Mononitrosulfhydrylzimmtsäure, o- und p-Mononitrobenzylidenrhodaninsäure 2068f.; o-Monoamidobenzylidenrhodaninsäure und Derivate 2069.
- 88**: Sulfhydrylzimmtsäure und Derivate 1991.
- 93**: die Sjöqvist'sche Methode zur Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2037; Untersuchung des Harns auf Quecksilber 2146.
- 94**: Fettbestimmung im Käse 2643.
- 95**: Trichloressigsäure als Reagens bei der Milchanalyse 2964.
- 96**: das Cholesterin der menschlichen Fäces 707; Verhalten einiger Salicylsäureester im Organismus 1266.
- Bondzynski, St. und Gottlieb, R., **95**: Methylxanthin, ein Stoffwechsel-

- product des Theobromins und Coffeins 1457.
- 96:** über die Constitution des nach Caffein- und Theobromindarreichung im Harn auftretenden Methylxanthins 927.
- Bondzynski, St. und Rufi, H., **90:** Untersuchung von Butterfett: Bestimmung der flüchtigen (löslichen) Säuren, Gehalt an Oxyfettsäuren 2564 f.
- Bondzynski, St. und Zojka, L., **94:** Oxydation der Eiweißstoffe mit Kaliumpermanganat 2310; fractionirte Krystallisation des Eieralbumins 2314.
- 95:** Krystallisation und Oxydation der Eiweißkörper 2655.
- Bone, W. A., siehe Lean, B.; siehe Meyer.
- Bone, W. A. und Cain, J. C., **94:** die unvollständige Verbrennung einiger gasförmiger Kohlenstoffverbindungen 489.
- 96:** Explosion von Acetylen 630.
- Bone, W. A. und Lean, B., **92:** Verhalten von Aethylen bei der Explosion mit Sauerstoff 983.
- Bone, W. A. und Perkin jun., W. H., **94:** die Addition von Natriummalonsäureester zu Trimethyldicarbonsäureester 1033.
- 95:** Trimethylbernsteinsäure und $\alpha\alpha$ -Dimethylglutarsäure 1170; Condensation des Trimethyldicarbonsäureesters mit Malonsäureester 1243.
- 96:** über die $\alpha\alpha_1$ -Dimethylglutarsäuren 795.
- Bongartz, J., **88:** Verhalten von Thioglycolsäure gegen Aldehyde, Ketone und Ketonensäuren 1727 ff.: Darstellung von Benzylidendithioglycolsäure 1727, von Aethylidendithioglycolsäure, α -Mononitrobenzylidendithioglycolsäure 1728; m- und p-Nitrobenzylidendithioglycolsäure, α -Oxybenzylidendithioglycolsäure, Zimmtaldehyddithioglycolsäure 1729; Verhalten von Thioglycolsäure gegen Ketone und Chinone: Darstellung von Dimethylmethylen-, Methylphenylmethylen-, Diphenylmethylen-dithioglycolsäure 1730; Brenztraubenthioglycolsäure 1730 f.; Brenztrauben-, Acetessigäther-, Lävulinsäuredithioglycolsäure 1731; Oxydation der Condensationsproducte aus Thioglycolsäure mit Aldehyden 1731 f.
- 92:** Bestimmung von Guajacol im Kreosot 1499.
- Bongartz, J. und Classen, A., **88:** Atomgewichtsbestimmung von Zinn 106 ff.
- Bonhöffer, O., siehe Lellmann, E.
- Boniscontro, L., siehe Fileti, M.
- Bonizia u. Negrita, **88:** Lantanin aus *Lantana brasiliensis* (*Yerba sagrada*) 2299.
- Bonna, A., **87:** Phenyl-p-toluidin und Derivate 962 f.; Phenylmethylacridin 963; Phenylacridincarbonensäure 963 f.; Dimethylacridin 964.
- Bonnaud, J. G., **90:** Decoriren von Glas, Porcellan u. s. w. 2715 f.
- 91:** Verzierung von Porcellan, Glas 2680 f.
- Bonnaus, E., siehe Denigès, G.
- Bonne, C. R., **90:** Fabrikation von Prefshefe 2795.
- Bonne, G., **89:** Einfluss der Kohlen-säure bei der Blutgerinnung 2161.
- Bonnet, A., **93:** Eigenschaften der Bleioxyde 481.
- 95:** directe Bindung gewisser Metalloxyde durch pflanzliche Fasern 197.
- Bonnet, J., siehe Placet.
- Bonnier, G., **90:** Verhalten von Euphrasia, *Bartsia*, *Rhinanthus* im Licht (Nichtentwicklung von Sauerstoff) 2179.
- 92:** Einfluss des elektrischen Lichtes auf die Structur der Bäume 2125, der krautartigen Pflanzen 2125 f.
- Bono, A., **87:** Trimethylallylammoniumjodid 797.
- Bonz, A., **88:** Bildung von Säureamiden aus Estern und Ammoniak, Bildung von Estern aus Säureamiden und Alkohol 34 bis 40; Esterbildung und Molekulargewicht 41.
- Boole, L. E., siehe Dunstan.
- Bookman, S., **95:** über β - und γ -Aethoxybutylamin 1401.
- Boorsma, P. A., **94:** einige Indicatoren 2394.
- Boorsma, W. G., **96:** Ang-Khak 1626.
- Boot, J. C., **94:** Apparat zum schnellen Aichen von Kolben, Pipetten und Büretten 341; Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 2418.
- 95:** Pipette für Handels- und Fabriklaboratorien 442.
- Booth, H., siehe Miniati, T.
- Bopp, H., siehe Claus, Ad.

Borchardt, siehe Dietrich.

Borchers, W., **87**: Bestimmung der freien, halbgebundenen und gebundenen Kohlensäure in Mineralwässern 2416; Gewinnung von Antimon und Schwefel aus Grauspiefsglanz mittelst Elektrolyse 2499.

90: Enthaaren von Häuten in der Sohllederfabrikation 2889 f.

91: Elektrometallurgie 2593.

92: Apparate für die Verwendung des elektrischen Stromes für trockene metallurgische Proben 2646; Ring- und Regenerativ-Gasofen 2861.

93: Dynamomaschine für metallurgische Versuchslaboratorien und Hörsäle 191; Apparate für die elektrolytische Darstellung der Alkali- und Erdalkalimetalle 437.

94: Apparate für den Hörsaal und das Versuchslaboratorium 259.

95: über das Gaselement 345; die von der Elektrizität besetzten Gebietstheile der Metallurgie 359; elektrolytische Abscheidung des Magnesiums aus Carnallit 744; Abscheidungsmethoden des Lithiums und Berylliums 749; Erdalkalicarbid und Acetylen 760; das Calciumcarbid und seine Beziehungen zur Eisenindustrie 761; über Calciumcarbid 761; elektrolytische Scheidung leicht schmelzbarer Metalllegierungen 871; Verarbeitung zinkhaltiger Bleiglanze 871.

96: Apparat zur Ausführung von Richards' Verfahren der Scheidung von Gold und Silber durch Verflüchtigung 2183.

Bordas, **87**: Stärkegehalt von Holcus sorgho 2307.

88: Weinkrankheit durch Mikroben 2349.

Bordas und Génin, **96**: Gefrierpunkt von Kuhmilch 2237.

Bordas, F. und Girard, Ch., **95**: chemische Wasserreinigung 495.

Bordas, F. und Raczkowsky, Sig. de, **96**: neues Verfahren zur Glycerinbestimmung 2200.

Bordoni-Uffreduzzi, **94**: ein Fall von fuchsinähnlicher Bakterienfärbung des Fleisches 2342.

Bordt, F., siehe Bamberger, E.

Borg, F., siehe Villiers.

Borgesius, A. H., **95**: Beschreibung eines Interferenzrefractometers 228.

Borget, A., **96**: photographisches

Registrierverfahren für die thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten 18.

Borgiotti, F., **88**: Wirkung von Adonis aestivalis 2453.

Borgmann, C., **88**: Weinuntersuchung 2603.

Borgmann, E., **88**: Untersuchung von Gewürzpulvern 2588 f.

92: Weinuntersuchungen 2840.

Borgmann, Medicus, Hilger und Kayser, **91**: Untersuchung der Weine auf schweflige Säure 2757.

Borgmann, E. und Fresenius, W., **89**: Analyse von Sherryweinen 2560.

90: Zusammensetzung echter Sherryweine 2810 f.

Borgmann, J., **87**: Leitung des elektrischen Stromes durch die Luft 273.

88: Fortpflanzung des elektrischen Stromes durch die Luft 398; Einfluß des Lichtes auf elektrische Entladungen 402 f.

89: actinoelektrische Erscheinungen 307.

90: mechanische Wirkung variabler Ströme 359.

Borgmann, O., siehe Erdmann.

Borgmann, O., **94**: Darstellung von Sprengstoffen unter Verwendung der aus Dinitrophenolen und Ammoniak bzw. aromatischen Aminen erhaltenen Verbindungen 1345.

Borisi, E., siehe Anderlini, F.

Borissow, P., **92**: Bestimmung des Cystins im Harn 2691.

Borland, W. D., **88**: neues Pulver „Carbodynamit“ 2723.

89: Carbo-Dynamit 2681.

Borland, W. D. und Reid, W. F., **88**: Zusammensetzung, Wirkung des Sprengmittels „Carbodynamit“ 2720 f.

Bormann, C., **89**: Bestimmung von Phosphor im Eisen und Stahl 2355.

Born, Georg, siehe Scholl.

Born, Georg, **96**: zur Kenntniss der Pseudonitrole und Dialkyldinitromethane 869.

Bornemann, E., **87**: Darstellung und Eigenschaften der m-Methylzimmtsäure 2072.

89: p-Toluidinoxalat 2600.

90: Krystallwassergehalt des p-Toluidinoxalats 1388.

Bornemann, G., **92**: Laboratoriumsgeräte aus Aluminium: Luftbad, Wasserbad, Sandbäder, Ringe, Klam-

mern, Schornsteine, DreifüÙe, Tiegel, Heißwassertrichter 2634.

93: Laboratoriumsapparate aus Aluminium 260.

Bornträger, A., **87:** Weinsäurebestimmung in Rohmaterialien 2447.

88: gerichtliche Weinanalyse 2606; Untersuchung von Butter 2777; Zuckersteuer und Oenologie in Italien 2795; Verwerthung der Weinrückstände 2802; Petroleum als Denaturierungsmittel für Spiritus 2811 f.

89: Bestimmung des Zuckers und polarimetrische Untersuchung von Süßweinen 2462 ff.; Verwerthung der Weinrückstände 2792.

90: Inversion der Saccharose, Inversionsvorschriften für das Saccharimeter von Soleil und Soleil-Ventzke 2787.

91: Bestimmung von Dextrose und Lävulose 2533 f.; Inversion der Saccharose durch Salzsäure bei verschiedenen Temperaturen resp. Lösungen 2534 ff.; polarimetrische Untersuchung und Titirung des Zuckers 2578 f.

92: Urtitersubstanzen für Acidimetrie und Alkalimetrie: Kaliumditartrat 2490; Bestimmung von Invertzucker 2580; Titirung von Milchezucker 2581; Weinanalyse: Bestimmung von Alkohol und Extract 2625 f.; Verhältniß zwischen Dextrose und Lävulose in Malagaweinen, Bestimmung des Stärkezuckers 2630 f.

93: Bestimmung des Kupfers auf volumetrischem Wege mit Schwefelnatrium 2136; zur polarimetrischen Untersuchung von Mosten und Süßweinen 2163; Controlirung der Fehling'schen Lösung 2222.

94: saures, weinsaures Kalium als Urtitersubstanz 2400; „Nochmals über die Anwendung des Weinstein für die Stellung der Normallaugen“ 2400; Alkoholbestimmung im Weine durch Destillation und Ermittlung der Dichte des Destillats 2570; Verhältniß zwischen Glycerin und Alkohol in Naturweinen 2572; Zuckerbestimmung in Weinen 2573.

95: Kaliumtetraoxalat als Titer-substanz in der Acidimetrie 2736; Ausführung der Fehling'schen Titirung in der Weinanalyse 2896; Einfluß von Bleiacetat auf das Ergebniß der Bestimmung des In-

vertzuckers nach Fehling-Soxhlet 3009; warum beeinflusst die Gegenwart von Bleisalzen die Resultate der Titirungen nach Fehling-Soxhlet? 3010.

96: Bestimmung des Zuckers in Mosten und Weinen durch Titiren mit Fehling'scher Lösung 2201; zur colorimetrischen Bestimmung kleiner Eisenmengen mit Hülfe von Rhodankalium 2147; über den Einfluß der Gegenwart der Bleiacetate auf die Ergebnisse der Bestimmung des Invertzuckers nach Fehling-Soxhlet 2272; zur Prüfung des Bergamottöles auf Reinheit 2291.

Bornträger, H., **87:** Anwendung von Nitrosulfonsäure zum Lösen des Goldes resp. des Mangansuperoxyds 2435; Analyse von Knochenfett 2476.

88: Anwendung von Salicylsäure zur Haltbarmachung von Titerflüssigkeiten 2519; Untersuchung des Acetaldehyds 2571.

89: Prüfung des Handelsspiritus auf Verunreinigungen 2579.

90: Entwicklung reiner Gase, Kohlensäure, schwefliger Säure 412; Bestimmung von Kohlensäure 2419; Reactionen zur Erkennung von Resorcin und Thymol 2498.

91: Aldehydnachweis im Spiritus 2521 f.

92: Verhalten von Quecksilbersublimat 814; salpetrige Säure als Desinfectionsmittel 2790 f.

93: künstliche Silicate 401; rasche Reduction des Kaliumplatinchlorids 597; Trennung des Eisens von der Thonerde 2121; zur Kenntniß einiger Fette und Oele 2181.

94: Aufarbeitung der Molybdänrückstände, sowie Phosphorsäurebestimmung mittelst der Molybdänmethode 2458.

96: seltsames Verhalten des Urannitrats 607; woher kommt die natürliche Kohlensäure? 474.

Borrelli, S., **88:** Verhalten von Benzoylchlorid gegen symmetrisches Tribromanilin: Benzo(Benzoyl-)tribromanilid, Dinitroderivate 1937.

Borsbach, E., **90:** Untersuchung von Metallchinoliden und Chinolindoppelsalzen 1013 f.; Verhalten von Chinolin gegen Kupfersulfat (Bildung eines basischen Sulfats) 1014.

Borucki, L., **87:** Vorkommen von

drei isomeren Modificationen im Gährungsamylalkohol 1263.

90: Untersuchung über trocknende Oele (Prüfung, Verwendung in der Malerei) 2863.

Boruttau, Heinr., **93:** vergleichende Untersuchungen über den Chemismus im Herz- und Körpermuskel 898.

Bosael, Fr., siehe Graebe.

Bosanquet, **87:** Torsionsänderungen von Platindraht durch die Wärme 226.

Bosanquet, R. H. M., **92:** Berechnung der Leuchtkraft von Kohlenwasserstoffen und ihren Mischungen 2870.

Boschi, C., siehe Danesi, L.; siehe Giunti, M.

Boschi, C. und Lazzari, A., **91:** italienische Weine 2754 f.

Bose, C. L., siehe Warden, C. J. H.
Bosek, Otto, **95:** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Antimon-säurelösungen 636.

Boseley, L. K., siehe Richmond.

Bosetti, E., **89:** Auftreten von Hypobromit oder Bromat bei der Darstellung von Bromammonium aus Brom und Ammoniak. Verunreinigung des Ammoniumbromides durch schwefelsaures Ammonium 399 f.

Bosetti, E. und Barthel, G., **89:** Polreagenspapier, Verhalten von Thio-sulfat gegen Kupfer 2311.

Bosio, G., **95:** Bestimmung von Nitrigen im Trinkwasser 2496.

Bossel, F., siehe Graebe.

Bosshard, E., **90:** Analysen Veltliner, Churer, Bordeaux- und Toscaner Weine (Tabellen) 2808 f.

92: Untersuchung der Sauerquellen von St. Moritz im Engadin 2689.

Bossi, A. L., siehe Dunstan.

Bossi, A., siehe Nietzki, R.

Bostock, G. H., **88:** verbesserte Filterstände 2612; Verschluss für Reduktionsflaschen 2617.

Bostwick, A. E., **89:** Absorptionsspectra gemischter Flüssigkeiten (Carmin mit Kaliumdichromat, Fuchsin mit Anilinblau) 320.

Bothamley, C. H., **87:** Untersuchung der Fluoresceinfarbstoffe, orthochromatische Photographie 2723.

88: Verhalten von Oxalsäure gegen Kaliumdichromat 1750 f.

90: Herstellung von Normal-Pyrogallol-Entwicklern 2915.

91: latentes Bild 2845; Primulin-, Kallitypprocess 2855; Normalentwickelungsmethoden 2849.

92: Sulfite und Metadisulfite als Entwickler 2948.

Bothamley, C. H., **93:** Vertheilung von sauren und alkalischen Radicalen in einer Calcium, Magnesium, Carbonate und Sulfate enthaltenden Lösung 224.

95: lichtempfindlichmachende Wirkung von Farbstoffen auf Bromsilbergelatine 299.

Bothamley, C. H. und Thompson, G. R., **88:** Bestimmung von Chloraten (Reduction mittelst des Zink-Kupfer-Elementes) 2529.

90: Verhalten organischer Säuren (Essigsäure) gegen Phosphortrichlorid 1515.

Bothof, Heinrich, siehe Nietzki.

Botkin, S., **92:** Bacillus butyricus, Vorkommen in der Milch, Bildung von Butylalkohol 2319 ff.

Bott, Aug., siehe Marckwald.

Bott, J. E., **92:** Ferrobronze und Eisenlegierungen 2675.

Bott, W., **87:** Gewinnung und Trennung der drei isomeren Pyrokresole 1338 f.; Eigenschaften und Verhalten von α -, β - und γ -Pyrokresol; α -, β -, γ -Pyrokresoloxyd 1339; Darstellung von α -, β -, γ -Tetranitropyrokresoloxyd und Amidoderivate, α -, β -, γ -Dibrompyrokresol, Reduction des α -Pyrokresols, Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{22}$ 1340; Constitution der Pyrokresole 1341.

89: Prüfung von Bier auf Alkohol 2561.

Bott, W. und Macnair, D. S., **87:** Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte 67 f.

Bott, W. und Miller, J. B., **89:** Derivate des α -Pyrokresols: Trichlor- α -pyrokresol, Dinitro-, Tetraamido- α -pyrokresoloxyd 1443; Diamido- α -pyrokresoloxyd, Oxyazoverbindungen (Tropäoline) aus Amido- α -pyrokresoloxiden 1444.

Bottazzi, F., **95:** Albuminoide der Milz 2658.

Bottler, M., **92:** Untersuchung afrikanischer Kopale 2168; Analyse von Branntwein im versetzten Weine 2632.

Bottomley, J. T., siehe Kelvin.

- Bottomley, J. T., **87**: Bestimmung der Wärmestrahlung im absoluten Maße 209 f.; Untersuchung der Strahlung dunkler und glänzender Oberflächen 336; Zersetzung des Kaliumchlorats beim Erhitzen 390.
- 88**: Luftthermometer 302.
- Bottomley, J. T. u. Tanakadaté, A., **89**: Thermoelektricität von Platinoid 265 f.; Magnetisierung von Nickeldrähten 308.
- Bottone, R., **92**: Kupferverstärker für Strichnegative 2948 f.
- Bouchard, Ch., **87**: antiseptische Eigenschaften des β -Naphthols 2358.
- 95**: Anwesenheit von Argon und Helium in gewissen Mineralwässern 610.
- Bouchard und Charrin, **92**: Temperaturesteigerungen bei Injection von Mikroben 2239.
- Bouchard, Ch. und Desgrez, **96**: Zusammensetzung der Gase aus den Mineralwässern von Bagnoles de l'Orne 421.
- Bouchardat, C., **88**: antiseptische Wirkung von β -Naphthol, von Jodoform, von Jodol, von Naphtalin 2471.
- Bouchardat, G., siehe Voiry, R.
- Bouchardat, G., **93**: Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Linalol, Umwandlung in Geraniol 1531; Camphen im Lavendelöl 1562; über Lavendelöl 1562.
- 94**: Anwesenheit von Camphen im Spiköl 1795.
- Bouchardat, G. und Lafont, J., **87**: Borneolschwefelsäure aus Terpinol 722; Aethylborneol und Camphen aus Terpinchlorhydrat 722 f.; Borneol und Campher aus Aethylborneol 723.
- 88**: Umwandlung von Terpinen in Menthon 907 f.
- 89**: Verwandlung von Terpinen in ein Menthon, Diterpinen 742.
- 91**: Einwirkung von Benzoesäure auf Terpinol 768 f.
- 92**: Einwirkung von Schwefelsäure auf Citron: Cymensulfosäure, Diterpinen (Colophen), Terpinen 2076.
- 94**: Einwirkung von Schwefelsäure auf Camphen 1718; über die synthetischen Borneole 1718.
- Bouchardat, G. und Oliviero, **93**: Einwirkung von concentrirter Essigsäure auf Terpinol 1555; über das Eucalyptusöl 2023.
- Bouchardat, G. und Tardy, **95**: Alkoholderivate eines rechtsdrehenden Terebenten, des Eucalyptens 2084.
- 96**: Russisches Anisol 1585.
- Bouchardat, G. und Voiry, R., **87**: Darstellung von inactivem Terpinol (Terpol) aus Terpin 1293; Terpinen und Terpol 1294; Darstellung und Eigenschaften von Terpinol (Terpol), Isomorphie desselben mit Kautschinmonohydrat; Terpinol 1474.
- 89**: Terpinole; Terpan und Salze 1369; Terpol, Terpinen, Aethylterpol, Terpendichlorhydrat 1370.
- Boucher, G. G., **96**: Bestimmung von Schwefel in Gußeisen und Stahl 2151.
- Boudouard, **95**: Zusammensetzung der Monazitsande 792.
- Boudouard, O., s. Schützenberger.
- Bouffard, A., **95**: Bestimmung der bei der alkoholischen Gährung entwickelten Wärme 2685.
- Bougault, J., **96**: Einwirkung von Chlorschwefel auf Pentaerythrit 174, 655, 975.
- Bouilhac, Raoul, **94**: Einfluss der arsenigen Säure auf die Vegetation der Algen 464.
- 96**: Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch die Association von Algen und Bacterien 2055.
- Bouillet, J., **87**: Vorkommen und Nachweis von Hämatin im Harn 2483.
- 92**: Wirkung der Alkaloide des Leberthrans 2245.
- 93**: Alkaloide des Leberthrans 1651.
- Boullay, **92**: Kaliumjodopluumbit 528; Kalium-Silberjodid 678.
- Boulouch, R., **90**: Photometer 382.
- Boulzoureneau, **87**: krystallisirte Metallselenite 398 f.; siehe Boutzoureneau.
- Bourbouze, **90**: Darstellung einer Legirung aus Zinn und Aluminium 2651.
- Bourcart, E., **89**: Bromderivate des Dibenzylketons 1586 f.
- Bourcart, R., **89**: Untersuchung der Milch 2526.
- 96**: Bestimmung von Acetaldehyd 2500; Verfahren zur Titration des Alkohols und Aldehyds mittelst Chromsäure 2796 f.; Bestimmung des Alkohols mittelst Permanganats 2797; Titration des Alkohols mit Kalium-

- dichromat und Schwefelsäure 2488; Bestimmung von Acetaldehyd 2488 f.
- Bourcart, R. und Mieg, E., **90**: Bestimmung des Extractes im Weine 2585.
- Bourcet, Paul, **96**: über das p-Benzoyltoluol 1412.
- Bourgeois, E., siehe Krafft, F.; siehe Spring, W.
- Bourgeois, Ed., **91**: isomere Tolylnaphtylsulfide 1367 f.
- 95**: Einwirkung der Monobromderivate der aromatischen Kohlenwasserstoffe auf die Bleimercaptide. III. Aromatische Sulfide 1616.
- Bourgeois, Ed. und Dambmann, J., **93**: über den festen Zustand einiger Aldoxime 1414.
- Bourgeois, L., **87**: Darstellung von krystallisierten Carbonaten 383 f., von Cölestin und Anglesit 384; Darstellung von krystallisiertem Bleicarbonat 544; künstliche Bildung von Sphen, Tridymit, Cassiterit (Calciumsilicostannat) 549 f.; Kieselsäure gegen Titansäure und Zinnsäure 550.
- 88**: künstliche Darstellung von Hydrocerussit aus Bleiacetat mittelst Harnstoff 625 f.; Bleiweiß (Silberweiß), Cerussit 626.
- 89**: krystallisierte Orthosilicate von Kobalt, Nickel und Cadmium 472.
- 90**: Gerhardt, Darstellung 590.
- 92**: Flüchtigkeit des Harnstoffs und seine Krystallisation durch Sublimation im Vacuum 933.
- 93**: Darstellung von Titanaten 403.
- Bourgeois, L. und Traube, H., **92**: Synthese von Dolomit 703.
- Bourgerel, O., L., siehe Reillon D. G.
- Bourget, **93**: Salacetol 1319.
- Bourgougnon, A., **90**: Darstellung von Wasserstoffsuperoxyd 2671.
- 92**: Berechnung der zur Herstellung einer mit Rohrzucker condensierten Milch verwendeten Milch aus ersterer 2602.
- Bourrier, J., **92**: Tonbad für Aristopapiere 2950.
- Bourriez, A., **92**: Bestimmung von Sulfaten 2503.
- Bourigeaud, J., **91**: Untersuchung von Biertrebern 2771.
- Bournett, L., **92**: Harnchloride und Magensecretion 2227.
- Bourquelot, Em., **87**: Zusammensetzung der Stärkekörner, Verhalten gegen Diastase 2265; Wirkung des Speichels auf das Stärkekorn 2319; Wirkung der Diastase auf Stärke, Degradation 2371.
- 88**: Untersuchung des Magensaftes 2438; alkoholische Gärung von Galactose 2460.
- 89**: über die Zuckerarten in Pilzen 2110.
- 90**: Trehalose aus frischem *Lactucarius piperatus* 2187.
- 91**: Vertheilung des Zuckers in *Boletus edulis* 2221.
- 93**: ein neues lösliches Ferment, welches Trehalose in Glucose spaltet 878, 2000; Inulase und indirecte Alkoholgärung des Inulins 901, 2000; über Inuline 904.
- 94**: Trehalose der Pilze, aus Veranlassung einer Mittheilung von Winterstein 1125; Zeitpunkt des Auftretens der Trehalose in den Pilzen 1125; Vorkommen und Verschwinden der Trehalose im *Lactucarius piperatus* Scop. 1126; Vorkommen des Salicylsäure-Methyläthers in einigen einheimischen Pflanzen 1520.
- 96**: über Digitalisglucoside und deren Spaltungsproducte 1608; Einwirkung des oxydirenden Fermentes der Champignons auf oxydierbare Verbindungen 1992, 1993; über die Gegenwart eines Glycosides des Methylsalicylsäureesters in *Monotropa Hypopithys* und über das dieses Glycosid spaltende Ferment 182, 1621; Maltase und die alkoholische Gärung der Maltose 1997; Volemit, eine neue Zuckerart 656.
- Bourquelot, Em. und Bertrand, G., **95**: die Laccase in den Pilzen 2699.
- 96**: Färbung der Gewebe und des Saftes gewisser Pilze an der Luft 1994.
- Bourquelot, Em. und Herissey, H., **95**: Eigenschaften des Emulsins der Pilze 2700.
- 96**: Hydrolyse der Melecitose durch lösliche Fermente 1034.
- Bourquelot, R., **91**: Volemit aus *Lactucarius volemus* 2212.
- 92**: Kohlehydrate von Pilzen: Volemit 2826.
- Bourquelot und Grimbert, **89**: Reductions- und Rotationsvermögen der Zuckerarten 2462.

- Bourquelot und Tröisier, **89**: Assimilation des Milchezuckers 2133.
- Bourru, siehe Grimaux.
- Bourry, E., **92**: Frostbeständigkeit der Bausteine 2744.
- Boutmy, H., siehe Nencki, M.
- Boutroux, L., **87**: Darstellung und Eigenschaften des gluconsauren Ammoniums 1770 f.; Oxygluconsäure, Hexepinsäure 1771.
- 90**: Bildung von Oxyglyconsäure bei der Reduction von Zuckersäure 1704; Verschiedenheit der Glycuronsäure von der Oxyglyconsäure 1705.
- 91**: Brotgährung: Identität mit alkoholischer Gährung 2339.
- 92**: Hefen der Brotgährung 2263 ff.; Verhalten von Gluten bei derselben 2265.
- 95**: die Ursachen, welche die Färbung des Schwarzbrottes herbeiführen 2716.
- Bouty, E., **87**: elektrische Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 306, von Mischungen elektrolytischer Salzlösungen 306 f.
- 88**: elektrisches Leistungsvermögen der Salzlösungen und Säuren 376 f.; Elektrometer zum Studium des chemischen Gleichgewichts 377 f.; molekulare Leitungsfähigkeit von Salpetersäure und von Lösungen von Nitraten in Salpetersäure 379 f.
- 89**: innere Arbeit von Gasen 155; elektrische Leitungsfähigkeit concentrirter Schwefelsäurelösungen, Zerfallen der Hydrate 289.
- 90**: Untersuchung über Glimmercondensatoren, Rückstandsbildung bei Glimmercondensatoren 295.
- 91**: Dielektricitätsconstante des Glimmers 269.
- 92**: Dielektricitätsconstante von Eis, Dielektricitätsconstante und Leistungsvermögen 436.
- 94**: über die Polarisationscapacitäten 224; über die Capacität des Capillarelektrometers und die Initialcapacität des Quecksilbers 224; über die elektrische Capacität des Quecksilbers und die Polarisationscapacitäten im Allgemeinen 224.
- 95**: sensible Flammen 670.
- 96**: über verdünnte Lösungen und den osmotischen Druck 35.
- Bouty, E. und Poincaré, L., **88**: Bestimmung elektrischer Widerstände geschmolzener Salze 387 f.
- 89**: Messung der elektrischen Leitungsfähigkeit geschmolzener Salze 288.
- Boutzoureneo, **89**: selenigsaure Salze: von Magnesium, Zink, Cadmium, Kupfer, Manganoxydul, Kobalt, Nickel, Quecksilber, Manganoxyd, Eisenoxyd, Aluminium, Chromoxyd, Uran und ammoniakalische Selenite 392 bis 398; siehe Boulzoureneo.
- Bouveault, L., siehe Barbier; siehe Hanriot.
- Bouveault, L., **90**: Synthesen von Nitrilen und β -Ketonäthern 705 f.; Methylpropionylpropionat, Methylmethylpropionylacetat, Methyläthylpropionylacetat 706; Einwirkung aromatischer Amine und des Phenylhydrazins auf β -Ketonsäurenitrile 706 f.; Phenylimidomethylpropionylacetonitril, 1-Phenyl-3-äthyl-4-methyl-5-amidopyrazol 707.
- 92**: Constitution des Camphers, chemische Constitution des Camphers und Terpentins nebst Derivaten 1620.
- 93**: Verseifung von Nitrilen 995; Constitution der Dicyanide dimolekularer Säuren 1008; Darstellung des Triphenylacetonitrils und des Triphenylcarbinols 1243; flüssiges Isomeres des Hydrocamphers 1554; das sogenannte Hydrazon des Cyanacetons 1697.
- 94**: optische Isomerie in Körpern mit geschlossenen Ketten 728; Stereoisomerie in der Campherreihe 1780.
- 96**: Synthese aromatischer Säuren und Aldehyde mittelst Aluminiumchlorid 1228; Einwirkung von Aethyl-oxalsäurechlorid auf die aromatischen Kohlenwasserstoffe in Gegenwart von Aluminiumchlorid 1289; neue Methode der Darstellung aromatischer Aldehyde 1370; Einwirkung von Hydrazin auf aromatische Glyoxylsäuren 1938.
- Bouveault, L. und Rousset, L., **94**: Darstellung des Valeraldehyds 1063.
- Bouvier, **93**: Ausscheidung des Albumins der Diffusionsäfte 872.
- Boverton-Redwood, M., **91**: Vorkommen von Petroleum in Britisch-Indien 2791.
- Bovet, V., siehe Nencki, M.
- Bovet, V., **88**: chemische Zusammensetzung der Bacillen von Erythema nodosum 2512 f.

- 89:** Zusammensetzung der Bacillen des Erythema nodosum 2279.
- Bowen, H. C., siehe Waller, E.
- Bower, H., **96:** Darstellung von Cyanverbindungen aus lösliche Ferrocyan- und Schwefelverbindungen enthaltenen Flüssigkeiten 946; Darstellung von Cyaniden und Sulfocyaniden 947; Darstellung von Ferrocyaniden 950; Darstellung von Ferrocyaniden 951.
- Bowing, J., **90:** Herstellung von Preßkohlen 2853.
- Bowler, Th. Ide, **88:** Verarbeitung der Kobalterze in China 2640.
- Bowman, siehe Liebermann, C.
- Bowman, F. H., **89:** Constitution der Cellulose 2105.
- Bowman, J. W., siehe Mason.
- Bowman, M., **87:** Einwirkung von Cyankalium auf Mekonin resp. ψ -Mekonin: Darstellung und Eigenschaften von Normethylmekonin 2102.
- Bowman, W., **87:** Einwirkung von Acetanhydrid auf Cotarnin: Darstellung, Salze und Ester der Acetylhydrocotarninessigsäure 2184 f.
- Boyd, R., **94:** Reduction von p-Toluolazodimethylanilin 2223.
- Boyd, R. C., **90:** Bestimmung von Mangan und Zink in Form von Pyrophosphaten 2442.
- Boyd, W., siehe Campbell, A.
- Boye, H., siehe Lellmann, E.
- Hoyen, E. v., **88:** Salze und Derivate des Dibromeugenols, Dibromprotocatechudimethyläthersäure aus Dibromeugenol-Methyläther 1474; Destillation im Vacuum 2612.
- 89:** Bildung höherer aromatischer Kohlenwasserstoffe: Reten und Derivate, Picen 744; Mononitrokreosol und Salze, kreosolkaliumsulfo-saures Kalium 1409; Untersuchung des Rückstandsparaffins 2825.
- 90:** Verhalten und Eigenschaften der schweren Paraffinöle des Braunkohlentheers 2869 f.
- 91:** Paraffin und Bitumen des Braunkohlentheers 2514.
- 92:** Phenole des Braunkohlentheers 2896.
- 93:** Beiträge zur Ceresinfabrikation 620.
- Boyer, Ch. S., **95:** Genauigkeit der Färbeproben 3054.
- Boyer, E., **90:** Bestimmung der Salpetersäure durch Reduction zu Ammoniak mittelst Zink und Salzsäure 2400; Veraschung von Zucker: Zusatz von Benzoesäure 2522 f.
- 91:** Bestimmung des Nitrat- resp. Gesamtstickstoffs mittelst Oxalaten und Schwefel 2437 f.; Aschebestimmung im Zucker 2544.
- Boymond, **90:** Nachweis von Eiweiß im Harn 2578 f.; Anwendung von Trichloressigsäure zum Nachweise von Eiweiß im Harn 2579.
- Boys, siehe Rayleigh.
- Boys, C. V., **87:** Verbesserung am Eiscalorimeter 207; Herstellung und Eigenschaften von Fäden aus Siegelack, Canadabalsam, Glas, Quarz, Augit, Feldspath, Granat 2603.
- 89:** Quarz als Isolator 261.
- 90:** Photographie schnell bewegter Gegenstände, fallender Wasserstrahlen, elektrischer Funken 407.
- Boys, C. V., Briscoe, A. E. und Watson, W., **91:** elektromagnetische Strahlung 305.
- Braatz, G., siehe Reuter, L.
- Bracci, F., **88:** Düngerwerth des Eisenvitriols 2749.
- 93:** Rückstände der Olivenextraktion 2028.
- Bracey, B., siehe Worsley.
- Brack, **89:** Erzeugung von festem Petroleum 2824.
- Brackebusch, H., **92:** Herstellung heller Kartoffelpülpe 2820.
- Brackett, R. N., **87:** Ester des Benzoesäuresulfonids: Benzoesulfonid-Methyläther und Homologe 1876 f.; Benzoesulfonid-Dimethyläther 1877.
- Brackett, R. N. und Hayes, C. W., **87:** neue Methoden zur Darstellung von o-Sulfobenzoesäure aus Hydrazin-o-toluolsulfosäure 1874 f.
- Bradburn, J. A. und Pennock, J. D., **93:** Darstellung reiner Thonerde aus Bauxit 526.
- Bradbury, Ch. M., **89:** Formel der Permanganate, Manganoxychlorid 496 f.
- Bradbury, R. H., siehe Smith, E. F.
- Bradbury, R. H., **94:** die Reaction zwischen Molybdänsäure und einfach und zweifach chromsaurem Kalium 659.
- Bradley, E., siehe Kastle 1068.
- Bradley, P. N., **89:** Constitution von Disalicylaldehyd 1513 f.; Dibromsalicyl-, Dibromdisalicylaldehyd 1514.
- Bradley, W. P. und Dains, F. B., **92:** Acetylchlorid gegen o-Hydroxy-

- aldehyde: p-Dibrom-, Dichlor-, Dinisrodisalicylaldehyd, o-Mononitrosalicyl-, β -Di-o-oxy- α -naphth-, o-Aldehydosalicylaldehyd 1552 f.
- Bräutigam, W., **87**: Nachweis von Mikroorganismen in Schlempe und Biertrebern 2657.
- 92**: Bildung von Dextran in Digitalis-Infus durch Mikrocooccus gelatinogenes 2469.
- 93**: der Niederschlag aus dem Liquor kalii arsenicosi 373.
- Bräutigam, W. u. Edelmann, **93**: Nachweis von Pferdefleisch 2261.
- 94**: der chemische Nachweis von Pferdefleisch 2749.
- Bragard, M., **87**: Untersuchung der Methoden zur Bestimmung des Zinks 2431.
- Braham, P., **90**: verbesserter Quetschhahn 2609.
- Brakoff, N. P. siehe Paal, C.
- Braik-Mason, J., **91**: Atomlehre 103.
- Braithwaite, J. O., **87**: Prüfung des Olivenöls auf Kupfer 2473.
- Braithwaite, J. O. und Parr, E. H., **87**: Untersuchung der Früchte von Daphnidium cubeba 2305 f.
- Braithwaite, Isaac, **95**: Reduction der Eisenoxyde durch Kohlenoxyd 799.
- Braive, E., **89**: Versuche mit Grisoutit 2680.
- Bramley, W., **87**: Verfahren zur Darstellung von Kalium- resp. Natriumcarbonat 2547.
- Brancovici, E., siehe Haller, A.
- Brand, A., **87**: Aufschließung des Fahlerzes mit Brom 2391; titrimetrische Manganbestimmung durch Kaliumpermanganat 2429.
- 89**: Elektrolyse von Metallen 2305.
- 94**: Darstellung von Chlor 387; neuere Verfahren der Goldgewinnung 709.
- Brand, J., **90**: Vorkommen von schwefliger Säure in einer Spargelconserven 2840, 2842.
- 93**: scheinbare Salicylsäurereaction der Caramelfarbmaltze 906; über den die scheinbare Salicylsäurereaction bedingenden Körper des Caramelmaltzes 2239; Analyse von Brauerpech 2245.
- 94**: Maltol 1119.
- 95**: Nachweis von Fluor im Bier 2915.
- 96**: Nachweis sehr geringer Mengen von Fluor im Bier 2208.
- Brande, Fr., siehe Hilger, A.
- Brande, J. und Pfeiffer, L., **90**: Untersuchung des Farbstoffes melanotischer Sarcome und der melanogenen Substanz im Harn 2244 f.
- Brandel, J. und Tappeiner, N., **92**: Ablagerung von Fluorverbindungen im Organismus 2179.
- Brandenburg, H., **93**: abnorme elektromotorische Kräfte des Quecksilbers 169.
- Brandenburg u. Co., **95**: Darstellung fein vertheilter Kohle 649.
- Brander, K. A., **89**: Thermoelektricität von Zinkamalgam und Zinkvitriol 266.
- Brandes, P., siehe Stoehr.
- Brandes, W., **89**: Prüfung von Kreosot 1405.
- Brandhorst, C. H. und Kraut, K., **88**: Darstellung, Eigenschaften des sauren duodeciphosphorwolframsauren Natriums 610; Gewinnung der Phosphorwolframsäure, Eigenschaften, Natrium-Baryum-Salz 611.
- Brandis, E., **89**: Condensationen mit α -Naphthalinaldehyd: α -Naphthobenzylidenanilin 1509 f.; α -Naphthobenzyliden- α - und -p-toluidin, α -Naphthobenzyliden- α -naphthylamin, α -Naphthobenzaldoxime 1510; α -Naphthylglycolsäure und -nitril 1510 f.; α -Naphthozimmtsäure aus α -Naphthalinaldehyd 1511; α -Naphthohydrozimmtsäure (β -Naphthylpropionsäure) und Derivate 1512 f.; α -Naphthyl- β -monobrompropionsäure, α -Naphthalinstyrol 1513.
- Brandl, J., **94**: chemisch-pharmakologische Untersuchung über die Manaca-Wurzel 1909.
- Brandl, J. und Tappeiner, H., **91**: Ablagerung von Fluorverbindungen im Organismus 2324.
- Brandreth, A. und Tropp, O., **89**: Fabrikation von Cement 2697.
- Brandstätter, Friedrich, **94**: Versuche mit Aether 363.
- Brandt, G., siehe Claus.
- Branly, E., **87**: Verfahren der Ablesung am Thermomultiplicator 202.
- 90**: Veränderung des Leitungsvermögens unter verschiedenen elektrischen Einflüssen von Glas und Ebonit 306; Elektricitätsverlust im ultravioletten Licht 357.

- 91:** elektrische Leitfähigkeit isolirender Substanzen 278.
- 92:** unipolare Leitung der Gase 439.
- Branson, F. W., **89:** dreifacher Bunsenbrenner 2594.
- 90:** Construction eines dreifachen Bunsen-Brenners 2611.
- Brasch, R., siehe Kehrmann, Fr.
- Brasch, R., **91:** Nitro- resp. Amido-verbindungen des Alizarins und des Purpurins 1420 ff.
- Brasch, R. und Freifs, G., **91:** Darstellung einer Benzidinbase aus m-Nitro-p-kresol 913 f.
- Brasche, O., **91:** Spectroskop für organische Gifte 2575.
- Braselmann und Püttmann, **87:** Emailiren von Metallgegenständen 2511.
- Brasse, **88:** Nachweis von Eiweiß, Peptonen und Alkaloiden im Harn 2601.
- Brasse, L., **87:** Ansammlung und Verhalten des Rohrzuckers in der Rübenwurzel 2627.
- Brasse, L. und Vlasto, E., **87:** Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper 71.
- Brauchbar, Maximilian, **96:** Einwirkung von wässriger Kalilauge und gesättigter Pottaschelösung auf Isobutyraldehyd 661.
- Brauckmann, **95:** neue Sicherheitslampe für Bergleute 949.
- Brauer, **92:** Anwendung von schwefligsaurem Kalk bei der Gährung 2822.
- Brauer und Klaser, **92:** Spiritus-controlapparat 2823.
- Brauer, E., **89:** Verwendung des Hafermalzes in der Spiritusfabrikation 2769.
- 92:** neues Hefeverfahren 2628.
- Brauer, E. J., **88:** Herstellung von Kunsthefe, Vermeidung der Schaumgährung 2808.
- Brauer, J. C., **91:** Natriumsulfat bei Dickmaischen 2741.
- Brauer, J. E., **89:** Umwandlung von Stärke in Maltose und Dextrin mit Grünmalz 2774; Hefeverfahren mit kurzer Säuerungszeit 2775; über Kunsthefenbereitung 2805.
- 90:** Hefebereitungsverfahren 2792.
- 91:** Mälzereiproceß 2736; Kunsthefen, Reinigung und Regenerierung der Hefe 2737; Wirkung des sauren schwefligsauren Calciums 2747.
- 92:** Hefeverfahren zur Ueber-
- gehung der todtten Punkte bei der Kunsthefenbereitung 2848 f.
- Brauk, E. v., **90:** Herstellung eines rauchschwachen Pulvers aus chloresaurem Kalium, Carnaubawachs und Lycopodium 2710.
- 91:** rauchschwaches Schiefspulver 2667.
- Braun, siehe Schlagdenhauffen.
- Braun, siehe Favre.
- Braun, E., **87:** Einwirkung von Aethyljodid auf Aethylsulfuran resp. auf Aethylenmercaptan-Diäthyläther, Triäthylsulfanjodür 1179 f.
- 89:** Aldinbildung: Tetramethylaldin 835 f.
- 96:** β -m-Tolyl- α - γ -diketohydrinden 1961.
- Braun, E. und Meyer, V., **88:** Untersuchung über Aldine 1223 f.; Tetraphenylaldin, Tetranitrophenylaldin 1224; Diphenylaldin (Isoindol) aus Esoamidoacetophenon 1225 f.
- Braun, Erich, **96:** Citratlöslichkeit der Phosphorsäure 452; Beziehungen zwischen der Citratlöslichkeit der Phosphorsäure in Knochenmehlen und der Mehlfeinheit derselben 2101.
- Braun, F., **87:** Compressibilität von Chlorammonium, Chlornatrium, Alaun und Natriumsulfat nebst deren Lösungen 135 f.; Compressionsapparat 136; Volumen- und Energieänderungen beim Lösen 138 f.; Compressibilität von Chlorammoniumlösungen, Zusammenhang der Compressibilität einer Lösung mit derjenigen ihrer Bestandtheile 140; elektrisches Verhalten von Steinsalz 267 f.; neues Elektrometer 277.
- 88:** Zustandsänderungen von Systemen 27; Untersuchung über den Druck gemischter Gase 167 f.; Spiegelgalvanometer 346; „Deformationsströme“ 363 ff.; elektrisches Pyrometer 371; Diamagnetismus 415.
- 89:** Löslichkeit von Salzen 184; elektrisches Pyrometer 267; Deformationsströme 280.
- 90:** Tropfelektrode 334; Ausbildungszeit der elektromotorischen Kraft 338; Elektrostenolyse von Silberlösungen 344.
- 91:** Aichung der Vorlesungselektrometer 265; elektromotorische Kraft inconstanter Ketten 294; Elektrostenolyse, elektrocapillare Reactionen 302.

- 92:** Tropfenelektroden: Potentialdifferenz von Flüssigkeiten 421.
- 94:** kontinuierliche Elektrizitätsleitung durch Gase 212.
- Braun, J., **88:** Verhalten des Wassers gegen Metalle 2622.
- 89:** Bestimmung des Ricinusöls in Oelgemischen 2501.
- Braun, L., **96:** Einwirkung von Isobutyraldehyd auf Malon- und Cyaneessigsäure 740; quantitative Bestimmung der Maltose in Würzen 2210.
- Braun, L. und Ebert, R., **92:** Disulfhydrate und Dirhodanate des Naphtalins 894 f.
- Brauner, B., **88:** Atomgewicht von Sauerstoff 97; Dichten der Lösungen von Ceriumsulfat 157, Tabelle 159.
- 89:** Atomgewichtsbestimmungen (Tellur) 97 ff.; Synthese von Tellursilber 100 f., von Tellurgold, Tellurkupfer, Darstellung von Tellurtetrabromid 103 f.; Stellung von Tellur im periodischen System 105 f.; Discussion betreffs der Einheit der Atomgewichte 107; Dichte der Lösungen von Cersulfat 178; Occlusion von Sauerstoff in metallischem Silber 577 f.
- 90:** volumetrische Bestimmung des Tellurs 2395 f.
- 91:** Atomgewicht des Lanthans 84 f.; Formel des Lanthanwasserstoffs 85; Bestimmung von Tellur 2429 f.
- 92:** Bestimmung von Tellur 2508.
- 94:** Fluoplumbate und freies Fluor 383.
- 95:** Atomgewicht des Tellurs 537; Darstellung von Argon in großem Maßstabe 581; über das Argon 583; Gase vom Typus des Heliums und Argons 613; Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Lösungen von Antimonsäure, Arsensäure und Tellursäure 637; Cerium 795; volumetrische Zuckerbestimmung mit ammoniakalischer Kupferoxydlösung 3008.
- 96:** Argon, Helium und Prout's Hypothese 4.
- Brauner, B. und Tomicek, F., **87:** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Arsensäurelösungen 434.
- 88:** Verhalten der Arsensäure gegen Schwefelwasserstoff 529; Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Arsensäure 2539 f.
- Braungart, R., **88:** Vortrag über Hopfentrichome resp. das Lupulin 2814 f.
- 91:** Hopfen 2765.
- Brauns, R., siehe Bauer, M.
- Brauns, R., **87:** optische Anomalien an Krystallen 3.
- 89:** Mineralien aus Palaeopikrit und Serpentin (Chrysotil, Metaxit, Pikrolith, Webskyit, Calcit, Quarz) 444 f.; Aetzfiguren des Sylvit, Zwillingbildung an Steinsalz und Bleiglanz 448.
- 92:** Krystallform von Chlor- und Bromzimmtaldehyd 1552.
- 93:** Verhalten der Titansäure gegen Phosphorsalz 402.
- 95:** Einwirkung von trockenem Chlorwasserstoff auf Serpentin 685.
- 96:** chemische Mineralogie 145; Einwirkung von trockenem Chlorwasserstoff auf Serpentin; chemische Zusammensetzung der Mineralien der Serpentin-, Chlorit- und Glimmergruppe 481; Nachbildung von Anhydrid 510.
- Brauns, Wilh., **95:** Darstellung induktartiger Farbstoffe aus Trinitrophenol und Diaminen der Benzolreihe 2503; Darstellung nigrosinartiger Farbstoffe aus Trinitrophenol und aromatischen Monaminen 2504.
- Braunschweig, siehe Nietzki.
- Braunschweig, Richard, **93:** die Ester der Methylbernsteinsäure 754.
- Bréal, E., **88:** Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch Leguminosen, deren Wurzeln Knollen haben 2350; Nachweis von Salpetersäure in Wässern und Bodenarten 2534.
- 89:** Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch die Leguminosen 2092, 2711.
- 92:** Vorkommen eines aëroben, die Nitrate reducirenden Fermentes im Stroh 2300.
- Brearily, H., **94:** spiralförmiges Gebälge 320.
- 96:** Bestimmung von Nickel im Stahl 2157.
- Brearily, J. H. D., siehe Threlfall.
- Breckenridge, J. E., siehe Kreider.
- Bredig, G., siehe Will, W.; siehe van't Hoff; siehe Cohen.
- Bredig, G., **89:** Verhalten der Lösungen: statischer resp. kinetischer Zustand 202 f.
- 93:** Dissociation des Wassers 221; Molekulargewicht der Ueberschwefelsäure 314.
- 94:** die elektromotorische Reihe

- der photographischen Entwicklungsflüssigkeiten 199; Stöchiometrie der Ionenbeweglichkeit 216; Affinitätsgrößen der Basen 278.
- 95:** die elektromotorische Scala der photographischen Entwickler 301; Einfluß der Centrifugalkraft auf chemische Systeme 364.
- 96:** Wärmeleitung und Ionenbewegung 33, 147; die Kationenbeweglichkeit metamerer Aminbasen 148.
- Bredow, **94:** Bestimmung des Stickstoffs in Chilisalpeter und anderen Düngemitteln 2451.
- Bredt, Titus V., siehe Auwers.
- Bredt, J., **90:** Untersuchung der Acetylävulinsäure, Verhalten gegen Phenylhydrazin; Verhalten von Benzaldehyddiacetat gegen Phenylhydrazin 1585; Oenantholphenylhydrazon, Ävulinessigsäuredilacton, Ävulinsäurephenylhydrazidhydrazon 1586; Ävulinsäurechlorid 1586 f.; Krystallform von Acetylävulinsäure 1887.
- 91:** Benzalmalonsäureäther gegen Acetessigäther 1965 f.
- 94:** Constitution des Camphers und einiger seiner Derivate 1721, 1725.
- 95:** über Camphoronsäure 1232; über die von Herrn Tiemann angenommenen Constitutionformeln für Campher und Campholensäure 2039.
- 96:** Camphoronsäure 201.
- Bredt, J. und Boeddinghous, W., **89:** Rischbieth's γ -Valeroximido-lacton (Methylsuccinimid) 2600.
- 90:** Methylsuccinimid 1456.
- Bredt, J. und Kallen, J., **96:** Anlagerung von Blausäure an ungesättigte Carbonsäuren 686.
- Bredt, J. und Posth, W., **95:** Alantolacton (Helenin) 2135; zweckmäßige Absorptionsapparate für die Elementaranalyse 2882.
- Bredt, J. und Rosenberg, M. v., **96:** partielle Synthese des Camphers und über die Constitution der Camphersäure und des Campherphorons 191, 1513.
- Bredt, P., **89:** Düngwerth der Thomasschlacke 2718.
- Breed, Mary B., siehe Keiser.
- Breielstein, J. Curter v., **90:** Apparat zur Gewinnung der metallhaltigen Theile aus metallführendem Gestein oder Sand 2625.
- Breinl, F., **87:** Untersuchung verschiedener Farbmaterialien: Directschwarz, Kaiserschwarz, Nigrosaline 2700.
- 88:** Ursachen des ungleichmäßigen Anfallens von Farbstoffen auf Schafwolle 2865 f.; Reactionen von Orseille, Nachweis von Rosanilinfarbstoffen in Orseilleextracten 2867.
- 89:** Analyse der Türkischrothöle 2496.
- Breinl, F. und Hanofsky, C., **92:** Carbonisiren von Schafwolle mit Chlormagnesium und Chloraluminium 2910.
- Breisacher, L., **92:** Eiweißbedarf des Menschen 2183.
- Breithaupt, siehe Gattermann, Ludwig.
- Breithaupt, C., **87:** Tetramethyldiamidobenzophenon gegen Salpetersäure 1454.
- Brélaz, G. L., siehe Pictet, R. P.
- Bremer, G. J. W., **87:** Differential-Tonometer zur Messung der Dampfspannungen von Wasser und Salzlösungen 116 f.; Aenderung des Drehungsvermögens optisch activer Substanzen bei der Verdünnung 363 f.
- 88:** Dichte und Wärmeausdehnung von Salzlösungen (Chlorcalcium-, Natriumcarbonatlösungen) (Apparat) 229 bis 237.
- 89:** Dichte und Ausdehnung der Lösungen von Salzen 178.
- 92:** Apparat zur Extraction der im Wasser gelösten Gase, Flasche, um in bestimmter Tiefe Wasser zu schöpfen 2639.
- Bremer, H., **91:** Absorptionsspectrum: Einwirkung der Temperatur 353.
- 93:** Extractionsapparate für Flüssigkeiten 263.
- 94:** Jodadditionsmethode 2598.
- 95:** Untersuchung von Butterfett und seinen Surrogaten 2966.
- 96:** Untersuchung von Butterfett und seinen Surrogaten 2255.
- Brémond, M., **90:** Einfluß der atmosphärischen Verdünnung auf die Leuchtkraft von Gas 2845.
- Brendel, Carl, **94:** Bestimmung des Heizwerthes der Brennmaterialien mit Hülfe des neuen Mahler'schen Calorimeters 138.
- Breneman, A. A., **90:** Dissociation von Seife durch Wasser, von Chlorammonium durch Hitze 411; Gewinnung von Cyanverbindungen

- durch Bindung des atmosphärischen Stickstoffs 2691 f.; Untersuchung von Minenwässern: Wirkung auf Flußwasser 2756.
- Brenke, W. C., siehe Palmer.
- Brenstein, G., **87**: Einwirkung von Aetherdampf auf lebende Pflanzen 2293 f.
- Brentel, E., **92**: Kaliumdichromat als Urmaß für die Acidimetrie 2489.
- Brenzinger, R., **92**: Casein und Cystein: Constitution, Salze 1710 f.; Aethylcystein 1711; versuchte Darstellung von Aethylmercaptanbrenztraubensäure 1712; Dibenzoylcystin und Salze, Cramidosäure und Hydantoin 1713 f.; Benzoylamidopropionsäure, Salze und Ester, Benzoylamidopropionamid, Aethylthiooxypropionsäure 1714; Diäthylthiopropionsäure und Salze; versuchte Darstellung von Thiobrenztraubensäure und von Cystein 1715.
- 96**: Bestimmung der Sulfanilsäure 2290.
- Brereton Evans, Clare de, **96**: tertiäre aromatische Amine 1117.
- Bresson, G., **90**: Entphosphorung des Eisens im Converter 2635.
- Bretschneider, **88**: Löslichkeit von Tricalciumphosphat, von Thomaschlackenmehl in Wasser 2747 f.
- Breukeleveen, s. Van Breukeleveen.
- Brewer, W. H., **90**: Thätigkeit der Agriculturversuchsstation von Connecticut 2728.
- 91**: Agriculturbericht von Connecticut 2688.
- 92**: Classification und Untersuchung von Düngemitteln 2767.
- Breyer, Th., **89**: Bestimmung der Raffinose im Rohzucker 2472; Gasentwicklungsapparat 2592.
- Breyer, Th. und Schweitzer, H., **93**: Kalibestimmung nach der Methode Lindo-Gladding 2110.
- Brezina, **87**: Krystallformen des Py α -B $_2$ -Dichinolyls 987; Krystallform von α -(Py α -Py α -) Oxydichinolyl 1906, von Acetyl- α -dioxydichinolyl 1907.
- 88**: Krystallform eines aus Methyläthylacrolein gewonnenen Platinsalzes (C₆H₇N.HCl)₂PtCl₄ (Picolinplatinchlorid?) 1537 f.; Krystallform der Hemipinsäure aus Narcotin 2280, der Papaverin-Hemipinsäure (Meta-hemipinsäure) 2261.
- Briand, L., **87**: Untersuchung der stickstoffhaltigen Substanzen der Bierwürze 2654; Untersuchung des Stickstoffgehalts von Bierwürzen 2657.
- 89**: Einfluß der Peptone auf die Hefe 2804.
- 94**: Auffindung des Abrastols im Weine 2583.
- Bricout, G., **94**: Cerdichromat und Trennung des Cers von Lanthan und Didym 604.
- Bridgam, H. L., **92**: Apparat zum Mischen und Vertheilen von Erproben, Maschine zur Probeziehung aus Erzmengen 2635.
- Bridge, J. L., **92**: Darstellung von Chinonoximäthern aus Nitrosophenol 1387.
- 93**: über die Aether des Chinonoxims (p-Nitrosophenols) 1503.
- Brieger, L., siehe Stadthagen, M.
- Brieger, L., **87**: Untersuchung der Ptomaine 2229.
- 88**: Tetanin (Umwandlung in die Base C₆H₁₃NO₂), Mytilotoxin: Unterscheidung giftiger und genießbarer Miesmuscheln 2300; Vorkommen von Tetanin 2407.
- 89**: Bildung von Ptomainen und Toxinen durch Bakterien 2029; Mytilotoxin 2029 f.; Tetanin und Mytilotoxin 2192.
- Brieger und Boer, **96**: Antitoxine und Toxine 2018.
- Brieger, Ludwig und Cohn, Georg, **93**: Untersuchungen über das Tetanusgift 2016.
- Brieger, L. und Ehrlich, P., **92**: Uebertragung der Immunität durch Milch 2237.
- Brieger, L. und Fränkel, C., **90**: Untersuchungen über die Bacteriengifte: Gift von Diphtheriebacillen (Toxalbumine) 2342 f.; chemische Zusammensetzung des Diphtheriegiftes 2343.
- Brieger, L., Kitasato, S. u. Wassermann, A., **92**: immunisirende Wirkung pathogener, auf Thymusbouillon gezüchteter Bacterien 2237 f.
- Brieger, L. und Wassermann, A., **92**: Vorkommen von Toxalbuminen beim Menschen 2248.
- Briem, H., siehe Strohmer, F.
- Briem, **88**: Entwicklung der Zuckerrübe 2781; Verschiedenartigkeit der Rübenpflanzen 2782.
- Briggs, T. Lynton, **95**: Darstellung

- von Phenylamidoazobenzol und einiger Derivate 2603.
- Brigham, C. Pliny, **92**: Doppelhaloide des Wismuths 532.
- Brillouin, M., **91**: Erklärung für das Auftreten von Bandenspectren, innerer Aufbau schwingender Moleküle 24; Lichtschwingungen 24 f.; Elasticität und Dichte von Molekülen, Fortpflanzung der Explosionswelle 25.
- 95**: Oberflächenspannung und Krystallform. Molekularer Wirkungsbereich 156.
- Brin, **92**: Herstellung trocknender oder oxydierter Oele 2891.
- Brin's Oxygen Co. u. Murray, K. S., **95**: Darstellung von Sauerstoff aus atmosphärischer Luft und Apparate hierfür 462.
- Brink, J., siehe Kronecker, H.
- Brink, J., **89**: Bildung von Serum-eiweiß aus Magenpepton und Albumose 2140.
- Brion, H., siehe Bischler, Aug.
- Briosi, G., **88**: Mittel zur Bekämpfung der Peronospora des Weinstockes 2799.
- Briosi, G. und Gigli, T., **90**: Zusammensetzung, anatomischer Bau der Frucht von *Lycopersicum esculentum* (Liebesapfel) 2196.
- 91**: *Lycopersicum esculentum* 2224.
- Briscoe, A. E., siehe Boys, C. V.
- Brisson, **92**: Alkalinitätsbestimmung (Zuckerfabrikation), Säuregehalt von Brennerreimaischen 2490 f.
- Brissonet, **93**: Kreosotal 1328.
- British Cyanides Company in London, **95**: Darstellung von Rhodanverbindungen 1488.
- Brizard, L., **95**: einige Silbersalze des Nitrosorutheniums 937.
- Broadhurst, W. Homer, s. Austen.
- Broche, C., **93**: über Tribromacetonitril 1002.
- 94**: Tribromacetonitril und einige Abkömmlinge des polymeren Trichloracetonitrils 1229.
- Brochet, A., siehe Cambier.
- Brochet, A., **92**: Kohlenwasserstoffe aus Steinkohlengas, aus Bogheadtheer 989; Einwirkung von Chlor auf die Alkohole der Fettreihe 1462.
- 93**: Synthese von Benzolkohlenwasserstoffen 1023.
- 94**: Einwirkung des Chlors auf Isobutylalkohol 771; Einwirkung des Chlors auf die secundären Alkohole 773.
- 95**: Einwirkung der Halogene auf Methylalkohol 983; Einwirkung von Chlor auf normalen Propylalkohol 990; Einwirkung des Chlors auf die secundären Alkohole 991; Einwirkung von Halogenen auf Formaldehyd 1256.
- 96**: Einwirkung von Chlor auf normalen Propylalkohol 646; Einfluss der Activität auf die Oxydationen der Alkohole 647; Einwirkung von Chlor in der Kälte auf Isobutylalkohol 647; Darstellung von reinem gasförmigem Formaldehyd 657.
- Brochet, A. und Boulenger, P. le, **93**: Condensation von Alkoholen der Fettreihe mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 1022.
- Brochet, A. und Cambier, R., **95**: Darstellung des Methylamins 1376; Einwirkung von Formaldehyd auf Ammoniumsalze 1400.
- 96**: Darstellung von Methylamin 870.
- Brochocki, T., **92**: Verbesserungen in der Darstellung von Baryum- und Wasserstoffsuperoxyd 2704.
- Brochon, **92**: Abscheidung von Calciumcarbonat aus Phosphaten 2768.
- Brociner, A. L., **88**: Reactionen von Alkaloiden 2583.
- 90**: Alkaloidreactionen: Verhalten von Solanin, Ononin, Chelidonin, Imperatonin, Codein, Morphin gegen Ammoniumsulfurtheniat 2524; Verhalten von Digitalin, Narcein, Narcotin und Apomorphin gegen Ammoniumsulfotellurat 2525.
- Brociner, L., **95**: die Giftigkeit des Acetylens 965.
- Brock, G. R., **95**: Reinigung von Spiritus und dergl. 1013.
- Brock, J., siehe Best.
- Brock, J. G., siehe Raschen.
- Brock, J., Wareing, A. E. und Hurter, F., **95**: Benutzung von Zinkblende zur Darstellung von metallischem Zink und Schwefel und zur Zersetzung von Kochsalz für die Fabrikation von Natron und Chlor 865; Reinigung von Zinkchloridlösung für elektrolytische Zwecke 866.
- Brodhun, E., siehe Lummer, O.
- Brodmann, C., **92**: Reibungscoefficienten von Flüssigkeiten 233.
- Brodsky, H., **90**: Verhalten von α - und β -Naphthylamin gegen Kalium-

- disulfat: Bildung von α - resp. β -Naph-
tylaminosulfosäure 1970.
- Brodsky, L., **87**: Rhodanammonium
gegen Aldehyde, Benzylidenthiohiure
647 f.
- Brodsky, S., siehe Bischler, A.
- Bröckelmann, S., **91**: Darstellung
einer farblosen Erde aus Didymnitrat
509; siehe Krüfs, G.
- Brögger, W. C., siehe Morton, C.,
siehe Pajkull, G.
- Brögger, W. C., **89**: Krystallform
von Chlorpurpureoiridiumverbindun-
gen 597.
- 95**: verschiedene Gruppen der
amorphen Körper 154.
- 96**: über die verschiedenen
Gruppen der amorphen Körper 145.
- Brögger und Paykull, **87**: Krystall-
formen des germaniumfluorwasser-
stoffsäuren Kaliums 467.
- Brömme, **88**: Oxalyldiaceton (diace-
tylirtes Diacetyl) 1567.
- Brömme, Chr., **88**: Einwirkung von
Brom auf Naphtochinonoxime: β -
Bromnaphto- β -chinon- α -oxim, Brom-
naphtochinon 1348; Bromnaphto-
hydrochinon, Bromoxynaphtochinon,
 β -Brom- β -anilido- α -naphtochinon,
Naphto- α -chinon- β -oximbromid, β -
Bromnaphto- α -chinon- β -oxim, β -Di-
brom- α -naphtochinonoxim 1349; Ein-
wirkung von Monaminen auf Naphto-
chinonoxime: Anilidonaphtochinon-
anilid und Dinitroverbindung 1349 f.;
p-Toluidonaphtochinon-p-toluid und
Salze, p-Cumidinverbindung und α -
Naphtylderivat des Naphtochinon-
oxims, Verhalten von Anilidonaphto-
chinonanilid 1350.
- Brömme, E. und Claisen, L., **88**:
Einwirkung des Oxaläthers auf Aceto-
phenon: Darstellung von Benzoyl-
brenztraubensäure 1587 f.; Benzoyl-
anilbrenztraubensäure, Oxalyl-Di-
acetophenon (dibenzoylirtes Diacetyl):
Darstellung, Eigenschaften 1588.
- Brömme, R., **88**: Darstellung von
Amidderivaten des m-Xylols: m-Xyl-
ylamin und Salze 1103; m-Xyl-
ylthioharnstoff, m-Dixylthioharnstoff,
m-Xylsenföhl, m-Xylharnstoff, m-
Dixylharnstoff, m-Xylphenylharn-
stoff, m-Benzoylxylamin 1104; m-
Acetylxylamin, m-Xylendiphtal-
imid, m-Xylendiamin und Salze, m-
Diacetylxylendiamin 1105.
- Brömme, W., **87**: trockene Destil-
lation von m- resp. p-cyanbenzoë-
saurem Calcium; Verbindungen der
Nitrile mit Phenylhydrazin; Darstel-
lung und Eigenschaften von m-Di-
cyanbenzol, p-Dicyanbenzophenon und
Triphenylhydrazid desselben; Benzo-
phenon-p-dicarbonsäure und Salze
1988 f.; m-Cyanbenzoëssäure, Salze,
Ester, Derivate 1989 f.; Benzenylamid-
oxim-m-carbonsäure, Verhalten von
m-Cyanbenzoëssäure gegen Schwefel-
ammonium: Säure $C_{10}H_{10}N_2SO_4$,
Säure $C_{10}H_{10}NO_4$ und Salze, Säure
 $C_{10}H_{10}N_2O_4$ und Salze 1900.
- Brössler, **89**: Untersuchung der Ab-
fälle der Weizenstärke 2767.
- Brogniard, Ch., siehe Arnaud.
- Bromberg, Otto, **96**: zur Kenntniss
der Phthalazinderivate 1829; siehe
Fischer 175, 975, 978.
- Bromlay, siehe Swan.
- Bronner, P., **90**: Darstellung von
Bleiweiß aus Bleisulfat 2690.
- Bronnert, E., siehe Schneegans.
- Bronnert, Emil, **91**: Isovaleraldehyd
und Glutarsäure 1064.
- Brooke, E., **93**: Untersuchung von
Piper ribesioïdes 2026.
- Brooke, Simpson und Spiller, **93**:
neue blaue und blaugüne Farbstoffe
1138.
- Brooke, Simpson und Spiller, Ltd.
und Simpson, W. S., **96**: Darstel-
lung von Farbstoffen 1713.
- Brookmann, **89**: die Erscheinungen
beim Brennen von Gasgemischen 2677.
- 91**: Wirkung von Kohlensäure auf
Licht und Leben 2786.
- Brooks, C. J., **91**: ein Reagensglas-
kühler 316.
- 96**: quantitative Bestimmung von
Zinn 2121.
- Brooks, E. E., **90**: Phosphoreszenz
von Lithiumverbindungen 402.
- 91**: Phosphoreszenzspectra von
Lithiumverbindungen 354 f.
- Brooks, E. T., siehe Gooch, F. A.
- Brosius, siehe Claus, Ad.
- Brouardel, siehe Bergeron.
- Brouardel, Pouchet, G. und Ogier,
89: Nachweis und Verwendung des
Saccharins 2675.
- Brouardel und Loye, P., **91**: arte-
rielles Blut Ertrunkener 2259 f.
- Brough, B. H., **87**: Identificirung
des Griqualandits mit „Tigerauge“
457.
- Brouillon, M., **88**: Untersuchung der

- permanenten Deformationen (Thermodynamik) 293.
- Brown, siehe Liebermann; siehe Morris.
- Brown, Alex Crum, **90**: Entstehung des Rostes 556.
- 96**: Veranschaulichung der neuen Theorie der Salzlösungen 113.
- Brown, Alex Crum und Fairbairn, R., **95**: Einwirkung von Natrium-mercaptid auf Dibrommalonsäure-ester 1245.
- Brown, Alex Crum u. Gibson, **92**: Substitutionsregelmäßigkeit bei aromatischen Kohlenwasserstoffen 996.
- Brown, A. C. und Walker, J., **90**: Ueberführung der Aetherkaliumsalze der Bernsteinsäurereihe in Ester der höheren homologen Säuren durch Elektrolyse 1514 f.
- 92**: Elektrolyse von Aethylkalium-methyl- und α -äthylmalonat 396; Elektrolyse von Fettsäuren: Bernstein-, Adipin-, Glutar-, Kork-, Sebacin- und Methylmalonsäure 1655.
- 93**: Synthese zweibasischer Säuren mittelst der Elektrolyse 194.
- Brown, A. J., **87**: chemische Wirkung von Bacterium aceti 2368 f., sowie des Bacterium xylinum 2369.
- 90**: Versuche über das numerische Wachstum der Hefezellen 2338 f.
- 91**: Vermehrung von Hefezellen 2737.
- 92**: Einfluss des Sauerstoffs und der Concentration auf die Alkoholgährung 2256 f.
- 94**: spezifischer Charakter der Gährfunction der Hefezelle 2345.
- Brown, Amos Peaslee, **95**: Studium des chemischen Verhaltens von Pyrit und Marcasit 813.
- Brown, D. Rainy, **96**: Notiz über käuflichen Lackmus 1636.
- Brown, David, **93**: Zersetzung des Chloroforms 628; Zersetzung von alkoholhaltigem Chloroform 630.
- Brown, David und Brown, D. Rainy, **95**: Zersetzung von Chloroform, das mit Alkohol versetzt ist 969.
- Brown, H. C., **89**: Salicylaldehyd und Brenzweinsäure 2600.
- 90**: Condensation von Salicylaldehyd mit Brenzweinsäure: Cumarinpropionsäure und Salze 1485 f.; Oxyphenyldimethylbernsteinsäure, Salze und Derivate, Oxyphenylmethylisocrotonsäure und Salze 1486.
- Brown, H. T., **92**: Vorkommen eines Cellulose lösenden Enzyms im Getreide 2194.
- Brown, H. T. und Morris, G. H., **88**: Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult von Kohlenhydraten 119 ff.
- 89**: Molekulargewichtsbestimmung von Kohlenhydraten nach Raoult: Inulin, Galactose, Maltodextrin, Amylodextrin, Stärke, Dextrin 136 f.; Amylodextrin 2063 f.
- 90**: Untersuchung der „Cerebrose“: Identität mit Galactose 2135; Untersuchungen über das Keimen von Gramineensamen 2174; Analyse eines Bieres (Ale) aus dem Jahre 1798; Amyloine: neuer Name für Maltodextrine 2829.
- 93**: Chemie und Physiologie der Laubblätter 2021.
- 95**: über die „Isomaltose“ von C. J. Lintner 1322; Einwirkung von Diastase auf Stärkekleister in der Kälte 1335.
- Brown, Harold, **96**: neue Arbeiten auf dem Gebiete der organischen Chemie 139.
- Brown, J., **89**: elektrolytische Dissoziation 260; Quecksilber-Tropfelektrode 270.
- 90**: Elektrisierung der Gase 292; Theorie der Tropfelektrode 336; Zunahme von Hefezellen bei der Gährung 2821.
- 91**: Verhalten von Chlorjod, von Bromjod und Chlorbrom gegen die elektromotorische Kraft von Platinelementen 290 f.
- 92**: Untersuchung von Ketten mit geschmolzenen Elektrolyten 396; Theorie der Elektrolyse 400.
- Brown, L. P., **89**: Analyse von Tabakabfällen 2811.
- Brown, L. P. und Koiner, J. S. H., **89**: Analyse von Austernschalen 2754.
- Brown, Reginald B., siehe Hummel.
- Brown, W., **87**: Wirkung von Stoff und Wärme auf das magnetische Moment von Stahlmagneten 331.
- 89**: Verhalten von Stahlmagneten mit wechselndem Mangangehalt 308.
- Brown-Séquard und Arsonval, d', **88**: alkaloidartiges Gift in der ausgeathmeten Luft von Säugethieren 2443.

- 89:** über die Expirationsluft 2145 f.
- 94:** Giftigkeit der Ausathmungsluft 418.
- Browne, A. B., **93:** Verbesserungen in der Fabrikation von Bleiweiß 483.
- Browne, D. H., **90:** Ventil für Spritzflaschen 2609.
- Browne, Frank, **95:** chinesisches Opium 3081.
- 96:** Analyse von chinesischem Opium 1676.
- Browne, G. M., siehe Michael, A.
- Browning, P. E., siehe Gooch, F. A.
- Browning, P. E., **92:** Trennung des Strontiums von Calcium 2532, des Baryums von Calcium und Strontium 2533.
- 93:** Einfluss von freier Salpetersäure und von Königswasser auf die Fällung von Baryum als Sulfat 2111; Trennung des Kupfers vom Cadmium nach der Jodidmethode 2139.
- 94:** Reduction der Vanadinsäure durch Einwirkung von Weinsäure und Titration derselben in alkalischer Lösung durch Jod 2477.
- 96:** Reduction von Vanadinsäure durch Jod- und Bromwasserstoff und Bestimmung derselben durch Titration mit Jod in alkalischer Lösung 2182.
- Browning, Ph. E. und Goodman, R. J., **96:** über die Anwendung gewisser organischer Säuren zur Bestimmung des Vanadiums 2183.
- Browning, Ph. E. und Jones, L. C., **96:** Bestimmung des Cadmiums als Oxyd 2162.
- Brøyer und Petit, **88:** Reinigung des Alkohols durch Ozon 2809.
- Brubacher, H., **91:** anorganische Verbindungen von Knochen und Organen normaler und rachitischer Kinder 2281 ff.
- Brubacher, R., s. Goldschmidt, H.
- Bruce, J., siehe Wynne.
- Bruch, Wilhelm, **95:** Gewinnung der in städtischen Canal- und Abwässern enthaltenen Phosphorsäure 618.
- Bruck, C., **88:** Einfluss des Sublimates auf den Stoffwechsel 2446.
- Bruck, P., **91:** Acetylendicarbonsäuredijodid, Propargylsäuredijodid und Salze 1681.
- 92:** Propargylsäuredijodid (Diodacrylsäure) 1707.
- 93:** über Tetrolsäuredijodid und Acetylendicarbonsäuredijodid 669.
- Brüch, J., **91:** Vorkommen von Humussäure 2693.
- Brüche, W., siehe Beckurts, H.
- Brücke, E., **87:** Untersuchung des Harns auf freie Säure 2337; Congoroth als Indicator 2387.
- 89:** Nachweis von Blut und Eiter im Harn 2557.
- Brückner, C., siehe Hecht, W.; siehe Conrad, M.
- Brückner, C., **90:** Verhalten der drei Kresole gegen Dichloräther: Bildung isomerer Trioxyltrityl-äthane 1269 f.; Bildung, Eigenschaften der Triacetate der Trioxyltrityl-äthane 1270; Oxydation der Trioxyltrityl-äthane 1271.
- Brückner, H., **91:** innere Reibung von Salzlösungen 195 f.
- Brügelmann, G., **89:** Krystallisation (Isomorphismus) 2.
- 90:** Baryt, chromatische Polarisation, Oxyde der alkalischen Erden und des Zinkoxyds 532 ff.
- 91:** Dimorphismus der Barytkrystalle 484.
- 93:** Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen 2150.
- 95:** über die Bildungsweise großer Kalk- und Strontiankrystalle und über Gasglühöfen 768.
- Brüggemann, Fr., **96:** Derivate des Veratrols 1183.
- Brüggemann, R., **88:** Verhalten von n-Buttersäure-Aethyläther gegen Natrium: Derivate der Dibuttersäure 1769 f.; Dipropylketon und Derivate 1770; Verhalten von Isobuttersäure-Aethyläther gegen Natrium: Isobutyl-, Aethyl-Isobuttersäure, Di-Isobutyron 1770 f.; Isobutyliden- (resp. Isobutyliden-)Isobuttersäure, Aethyliden- (resp. Aethylen-)Isobutyliden- (resp. Isobutyliden-)Isobuttersäure 1772.
- Brühl, F. v., **89:** Verwendung von Platintyppapier 2877.
- Brühl, J. W., siehe Dubief, H.; siehe Ulzer.
- Brühl, J. W., **87:** Einfluss der Bindung der Atome auf das Lichtbrechungsvermögen 11 f.; Atomrefraction der Elemente 12 f.; die Theorie der Bildungswärme organischer Körper von Thomsen 246 f.
- 88:** vergleichende Untersuchungen der Terpene und deren Abkömmlinge

878 bis 883: Citren, Kautschin, Isoterebenten, Isoterpen, Terpinolen, Sylvestren 879; Pinene, Lauren, Menthen, Phellandren, Terpinen, Camphen 880; Untersuchung von camphenhaltigen Pinenen, von Sesquiterpenen 881; Classificirung, Constitution von Terpenen, Constitution von Australen, Phellandren, Terebenten, Terpinen, Lauren, Camphen 882 f.; Untersuchung von sauerstoffhaltigen Derivaten von Terpenen (Menthol, Menthon, Terpin, Terpineol, Aethylenecampher) 888 f.; Constitution von Campherderivaten und Camphen (Myristicol, Absinthol), von Shikimol und Eugenol 885 f.; Destillation im Vacuum 2612.

89: Ausfrierapparat 2586; Vorrichtung zum Sublimiren, Apparat für fractionirte Destillation 2590.

90: Apparat zum Reagiren in der Kälte und unter Luftabschluß 2606.

91: Verbrennungswärmen von Acetaldehyd, Trimethylen, Benzol und Derivaten 254; Brechungsindex von Wasser 329; Messung der Brechungsexponenten bei hoher Temperatur 329 f.; Refraction von Gasen und Dämpfen 332; Dispersion und chemische Zusammensetzung von Verbindungen 333 f.; optische Untersuchung von Epichlorhydrin, Acetaldehyd und Paraldehyd 334 f., von Pyron 335 f.; Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes zähflüssiger Substanzen 2583; Vacuum-exsiccator 2589; Concentration der Sonnenstrahlen für chemische Reactionen 2846.

92: optische Constanten des Dichlortrimethylens 478; optische Untersuchung von Dipropargyl und Benzol 479; optische Eigenschaften von Dichlortrimethylen 993; Untersuchung über Terpene und deren Abkömmlinge, Terpene und verwandte Kohlenwasserstoffe 1036; Terpene und Abkömmlinge: physikalische Eigenschaften 1038; Einwirkung von Natrium und Kohlendioxyd auf Antipyrin 1275; Alkohol des Antipyrins 1486 f.; Camphen und Camphersäure, eine Antwort an Wallach 1625; Acetessigester, Verhalten gegen Natrium 1723.

93: Spectrochemie des Stickstoffs 321; Eigenschaften und Constitution

des freien Hydroxylamins und seiner Homologen 335, 918; Untersuchungen über asymmetrische Bicarbonsäuren 754; Ester der Camphersäure 769.

94: Darstellung von freiem Hydroxylamin 436; Studien über Tautomerie 726; Berichtigung 1159; Untersuchungen zur Frage nach der Constitution des Benzols 1253.

95: Spectrochemie des Stickstoffs 240; Constitution des Wassers und die Ursache seiner Dissociationskraft 367; Esterificirung und Verseifung 391; über das Wasserstoffsuperoxyd 497; das Benzolproblem 1501.

96: stereochemisch - spectrische Versuche 148; spectrochemische Untersuchung des α - und β -Formylphenylessigesters 1287.

Brühl, J. W. und Biltz, H., **91:** Borneol resp. Menthol gegen Natrium 1361.

Bruehl, L., **89:** Industrie der Farbhölzer und ihrer Extracte 2872.

90: Untersuchung über Farbhölz-extracte 2909; über Farbhölzer, ihre Extracte und ihre Anwendung 2910.

Brümmer, **92:** Einfluß der Saatkartoffeln auf die Kartoffelerträge 2825.

Brüngger, siehe Salomon, F.

Brüning, siehe Meister.

Brüning, G. v., siehe Baeyer, A.

Brüning, G. v., **88:** Methylhydrazin aus Nitrosomethylharnstoff 1351 f.

89: Darstellung von Methylhydrazin und Derivaten 1250 ff.; Methylsemicarbazid und Derivate 1252 f.

Brünn, Otto, **88:** Untersuchung von Murexoin (Tetramethylmurexoid) 785 f.

Bruère, siehe Casthélaz.

Bruère, S., siehe Kopp, E.

Brugman, W. F., **89:** Bestimmung von Kupfer 2416 f.

Brugnatelli, E., **88:** Wirkung des Calomels als Diureticum 2446.

89: Nachweis von Quecksilber im Harn 2552.

Brugnatelli, L., **88:** Krystallform des Pyrens 825 f.; Krystallform von α -Asparaginsäure - Monoäthyläther 1812 f., von α -Asparagin 1813, von β -Asparaginsäure - Monoäthyläther 1818, von phtalimidisäthionsaurem Kalium 2176.

91: Krystallform von Methylacetanilid (Exalgin) 877; Krystall-

form des p-toluolthiosulfosauren Kaliums 2027; Krystallform des Thioanhydrids der Benzolthiosulfosäure 2034.

92: Krystallform von Methyl-, Monochlormethylphenylsulfon 2052, von Monojod-, Monobrom-, Dichlor-, Dibrommethylphenylsulfon, Methyl-, Monochlormethyl-, Monojodmethyl-, Monobrommethyl-, Dichlormethyl-p-tolylsulfon 2053, von Dibrommethyl-p-tolylsulfon 2054.

94: Krystallform einiger neuen aromatischen Sulfone der Buttersäure 1302.

95: kristallographische Untersuchungen einiger Sulfonverbindungen. III. Reihe 1544; Pikrinsäure 1614.

96: Krystallform der Adipinsäure und ihres Ammoniumsalzes 741.

Bruhns, **88:** Oxydation von Dextrose 2312.

Bruhns, G., **90:** Adenin und Hypoxanthin 773 ff.; Adenin-Hypoxanthin, Bromadenin 775.

Bruhns, G. und Kossel, A., **92:** Adenin und Hypoxanthin 980.

Brullé, R., **88:** Nachweis von Verfälschungen im Olivenöl 2591.

89: Einwirkung von salpetersaurem Silber auf fette Öle 2121; Reactionen der fetten Öle mit Silbernitrat 2503; Bestimmung des Schwefels in Steinkohlen 2525.

90: Nachweis von Verfälschungen im Olivenöle 2540 f.

91: Untersuchung fetter Öle und Butter: Oliven-, Baumwollsaamen-, Sesam-, Rüb- und Mohnöl 2554.

93: Analyse der Butter 2200.

96: eine Methode, durch Bestimmung des specifischen Gewichtes die Reinheit der Butter festzustellen 2252. Brun, Et., **89:** Darstellung eines dem Atacamit analogen Kupferoxybromids 517.

92: Verbindungen des Kupferjodürs mit thioschwefelsaurem Ammon 798.

Brunck, siehe Elfeldt.

Brunck, H., **92:** Alizarinfarben in der Wollfärberei 2911.

Brunck, O., **92:** Derivate des Diphenyl-p-phenylendiamins 1207.

93: Ozonbildung bei höheren Temperaturen 288.

95: über Ozonbildung 469; Be-

stimmung des Antimons als antimonsaures Antimonoxyd 2800.

Brunck, R., **92:** Darstellung und Eigenschaften von Thiénylindol, α -Naphtylindol und einigen Bromderivaten der Indole 1459.

Brunel, **92:** Platintonbad 2950.

Brunel, H., siehe Zorn.

Brunel, H., **96:** über Thioglyoxsäure 856.

Bruner, Louis, **94:** Schmelzwärmen einiger organischer Verbindungen 738.

95: specifische Wärme von über-schmolzenem Thymol und Kresol 68; specifische Wärme überschmolzener Salze 102; Erstarrung einiger organischer Substanzen 166; Löslichkeit überschmolzener Flüssigkeiten 177.

Brunhes, Bernard, **95:** Einfluss einer alternirenden elektromotorischen Kraft auf das Capillarelektrometer 334.

Brunhes, J. und Dussy, J., **94:** Zähigkeitsänderung bei geschmolzenem Schwefel 401.

Brunlechner, A., **87:** selbstthätiger Apparat zur Bestimmung von Kohlenwasserstoffen 2491.

Brunn, A., **87:** Herstellung von Peptonpräparaten 2625 f.

88: Darstellung peptonhaltiger Maltosepräparate 2821.

89: Gewinnung von Maltose und Peptonpräparaten 2768.

Brunn, O., **88:** Bestimmung des Arsenwasserstoffs in Gasgemischen durch Jod 2539.

89: Verhalten von Schwefelwasserstoff gegen Arsen- und Antimonwasserstoff 417 f.; Dissociation dieser beiden Gase 418.

Brunnemann, C., s. Fleischer, M. Brunnemann, C., **88:** Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln (Thomasschlacke) 2536 f.

Brunner, siehe Kunkler.

Brunner, **88:** Methode der Halbtonätzung 2907.

Brunner, A., **87:** Untersuchung der Löslichkeit von Anilinfarbstoffen 2701.

Brunner, H., **89:** Werthbestimmung von Dachschiefern 2306; Anwendung des Nitroprussidnatriums in der Analyse von Alkalien 2382 f.; Jacobi's thymolisirtes Cresol-Phenol 2837.

- 92:** Brenzcatechin und Lecithin in der Nebenniere 2199.
- 94:** quantitative Trennung von Theobromin und Coffein 2699.
- Brunner, H. und Chuard, E., **95:** Anwesenheit der Glyoxylsäure in den grünen Früchten 1144.
- Brunner, H. und Chuit, Ph., **88:** α - und β -Dichroine 1317; Untersuchung von Dichroinen aus Phenolen 1510; Verhalten von Phenol gegen Brom-Königswasser 1512.
- Brunner, H., Krämer und Chuit, **88:** Untersuchung von Dichroinen und Oxychroinen aus Phenolen, aus p-Amidophenolsulfosäuren 1509.
- Brunner, Heinrich und Leins, Heinrich, **93:** zur quantitativen Trennung von Theobromin und Caffein 2248.
- Brunner, J., **92:** Celluloidelichés 2945.
- Brunner, J. C. A., **87:** Condensation des Chinaldins mit Isobutyraldehyd 1020.
- Brunner, K., **89:** Hydrochinon und Chinon des Ditolyls 1640 f.
- 92:** Isoäpfelsäure aus Diacetylcyanid 1779.
- 93:** über das dimolekulare Propionylecyanid und die daraus dargestellte Aethyltartronsäure 1010.
- 94:** Bildung von Propyltartronsäure aus den Dibutyryldicyaniden 998.
- 95:** neue Bildungsweise des Pr-2,3-Dimethylindols 2324; eine neue aus dem Isobutylidenphenylhydrazon gewonnene Base 2325.
- 96:** eine Indoliumbase und ihr Indolin 1731, 1732.
- Brunner, Ph., siehe Skraup, Zd. H.; siehe Witt, O. N.
- Brunner, Ph. und Witt, O. N., **87:** Derivate des o-Dinitrobenzidins 945; Tetraamidodiphenyl und Derivate 945 f.; Azine aus Tetraamidodiphenyl 946 f.; asymmetrisches m-Dinitrodiphenyl, m-Diamidodiphenyl, Congo-roth 947 f.
- Brunner, Robert, **94:** Eiweißkörper des Blutserums 2320.
- Brunnschweiler, E., siehe Elbs.
- Bruno, A., siehe Guareschi, J.
- Bruns, E., **95:** Darstellung der drei Nitraniline 1569.
- Bruns, W., **91:** Bestandtheile und Bitterstoffe des Ivakrautes (*Achillea moschata*) 2230.
- Bruns, W. und Pfordten, O. von der, **88:** Quecksilberoxydul 648.
- Brunstein, A., **87:** Herstellung von Türkischrothölen 2699.
- Brunton, T. Lauder, **88:** Wirkung des Amylnitrits 2447.
- 89:** Beziehung zwischen chemischer Constitution und physiologischer Wirkung 2184.
- Brunton, T. L. und Bokenham, T. J., **89:** Wirkung des Hydroxylamins und der Nitrite auf den Blutdruck 2186.
- Brunton, T. L. und Cash, J. Th., **87:** Beziehungen zwischen chemischer Constitution aromatischer Verbindungen und physiologischer Wirkung 2344 f.; Wirkung des Caffeins und Theins auf den willkürlichen Muskel 2348.
- 91:** chemische Constitution und physiologische Wirkung 2323.
- Brunton, Lauder T. u. Macfadyen, A., **89:** Fermentwirkung von Bacterien 2262 ff.
- Bruttini, A., **88:** Bestimmung von Glucose in Mosten, Weinen etc. 2604.
- 90:** Bestimmung der Farbenintensität der Weine 2593.
- 93:** colorimetrische Bestimmung kleiner Uranmengen in Mineralien 2130.
- Bruylants, G., **88:** Bildung von Sulfocyanwasserstoffsäure im thierischen Organismus aus Eiweißkörpern 2407; Verhalten des Saccharins im Organismus 2424 f.
- 89:** Nachweis von Saccharin im Bier 2577; Verhalten des Saccharins im Organismus 2757.
- 90:** Analyse von Fleischpeptonen 2531 f.
- 95:** neue Reactionen des Morphins 3083.
- 96:** über den Zusatz von Phenolphthalein zur Margarine 2256.
- Bruyn, C. A. Lobry de, siehe Van Ekenstein.
- Bruyn, C. A. Lobry de, **90:** asymmetrisches Trinitrobenzol und Derivate 917; symmetrisches Dinitrophenol 1177; Umwandlung von o-Chlornitrobenzol und o-Bromnitrobenzol in o-Nitroanisol und o-Nitrophenol 1198 f.; Analysen von holländischen Buttersorten 2769.
- 91:** Substitution aromatischer Halogenverbindungen 798; Bestim-

mung des Schwefels im Kupfer 2428 f.; Apparat zur Bestimmung der Dampftension 2586; Explosionsfähigkeit des Ammoniumnitrates 2666.

92: Eigenschaften von Aethyl- und Methylalkohol als Lösungsmittel 194; Darstellung und Verhalten von Hydroxylamin 577.

93: Methyl- und Aethylalkohol als Lösungsmittel 645; Darstellung des o-Dinitrobenzols 1080; Analyse von Phosphorzinn durch flüssiges Brom 2077; Analyse von mit Mineralöl gemischtem Spermacetöl 2182.

94: über das freie Hydrazin 429; Beständigkeit und Darstellung des freien Hydroxylamins 435; Alkylhydroxylamine 1159; zur Kenntniss der aromatischen Nitroverbindungen. Vergleichen des Studiums der drei Dinitrobenzole 1276; Oleorefractometer in der Butteranalyse 2631; die Brüllé'sche Methode zur Untersuchung von Butter 2639; über die an Kautschukgegenstände zu stellenden Forderungen 2721; Untersuchungen von Kautschukgegenständen 2722.

95: Bereitung von Hydrazinhydrat 556; über das freie Hydrazin 556; Darstellung und einige Eigenschaften des Hydrazinhydrates 557; über Hydrazinhydrat 557; Petroleumbildung aus Thran als Vorlesungsversuch 951; über den Siedepunkt des Nitroglycerins 1000; bequeme Darstellungsweise der stereochemischen Formeln der Kohlehydrate 1285; Ammoniakderivat der d-Glucose 1306; Wirkung verdünnter Alkalien auf die Kohlehydrate 1307; Einfluss der Methylgruppe auf die Eigenschaften der Nitrogruppe 1556; zur Kenntniss aromatischer Nitrokörper 1596.

96: Einwirkung der Alkyljodide auf Hydroxylamin 861; Entflammungspunkt von Petroleum 620.

Bruyn, C. A. Lobry de und Ekenstein, W. Alberda van, **95:** Wirkung der Alkalien auf die Zucker. II. Gegenseitige Umwandlung von Glucose, Fructose und Mannose in einander 1308.

96: Umwandlung von Zucker unter dem Einfluss von Bleihydroxyd 171.

Bruyn, C. A. Lobry de und Franchimont, A. P. N., **93:** krystalli-

sirte Ammoniakderivate von Kohlehydraten 867.

Bruyn, C. A. Lobry de und Leent, F. H. van, **91:** Bestimmung von Kupfer 2503; Untersuchung der Butter mit dem Oleorefractometer 2570.

92: Anwendung des Oleorefractometers in der Butteranalyse 2605.

94: die Maltose und ihr Anhydrid 1115; 1-3-5-Tinitrobenzol und 1-3-5-Dinitrophenol 1277; Untersuchung von Kautschukgegenständen 2721.

95: Ammoniakderivate einiger Zucker 1295.

96: Ammoniakderivate der Mannose, Sorbose und Galactose 169.

Bryan, G. C., **91:** zelligporöse Schlacken für Bauzwecke 2601.

Bryant, A., siehe Day.

Bryant, A. P., **96:** eine Methode zur Trennung der unlöslichen Phosphorsäure in gemischten Düngern, welche aus Knochen und anderen organischen Stoffen abstammen, von derjenigen, welche aus Mineralphosphaten herrührt 2103.

Bryk, Ernst, **94:** Einwirkung von Jod und Kalilauge auf Harnsäure 1219.

Brzostowicz, O., siehe Ladenburg.

Bucca, L., **87:** Krystallform von pikrins. Monobromchinaldin 1223.

92: Krystallform von Monobromderivaten der Dihydrosantonsäure, von salzsaurem Santonamin, Isohyposantonin, Hyposantoninsäure, Isohyposantoninsäure, Dihydrosantonsäure, Santonsäure, p-Dimethylphthal-säure und Anhydrid 2436 f.

95: Krystallform einiger Santoninderivate 1853.

Buch. S., **91:** Standardwäscher 2787.

Buchan, A., **88:** Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacke 2537.

90: Ruffle's Methode zur Bestimmung des Stickstoffs: Untersuchung 2397 f.; gleichzeitige Bestimmung des Stickstoffs von Nitraten und Ammoniak 2398.

Buchanan, J., siehe Mills, E. H.

Buchanan, **88:** Pfeilgift aus Strophanthus 2380.

Buchanan, J., **87:** heisse Gase als Leiter der Elektrizität 273.

- Buchanan, Margaret E., **87**: Bestimmung von Salpetersäure 2403 f.
- Buchena u., **90**: Vorkommen faulender Algenmassen in der Werre, Untersuchung von Fabrikabwässern 2755.
- Bucher, John E., siehe Michael.
- Bucher, E., **89**: p-Methylbenzil, Benzil-p-carbonsäure, Desoxybenzoin-derivate 1590 f.
- Bucher, Rudolph v., **93**: über das Chitenin 1623.
- Bucherer, A. H., **92**: Gewinnung von Aluminium durch Elektrolyse 2652 f.; Schwefelaluminium 2705.
- 93**: Anwendbarkeit elektrischer Wärme zur Concentration der Schwefelsäure 313; Gewinnung von Aluminium 520; zur Kenntniß der Aluminiumverfahren der Gegenwart 520.
- 95**: Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf die Elektrolyse 329; eine Theorie der Elektrolyse 329; elektrochemische Vorgänge 330; Wesen der Elektrolyse 330; Elektrizität aus Kohle 346.
- 96**: elektromotorische Kräfte als Functionen der Löslichkeit 110; elektromotorische Kraft und Vertheilungsgleichgewicht 99; Aluminium aus Aluminiumsulfid 543.
- Bucherer, Hans, **94**: Synthese der Hexahydrobenzoesäure 1424.
- Buchholtz und Proskauer, **92**: Zusammensetzung der Kost in den Berliner Volksküchen 2809 f.
- Buchka, K., **87**: Identität der Phenoxylsäure mit Phenylglyoxylsäure 2019; Verhalten von Methyl-p-tolylketon bei der Oxydation: Bildung von p-Tolylglyoxylsäure 2055 f.
- 89**: verbesserte Darstellungs- methode des m-Mononitrotoluols 777.
- Buchka, K. und Irish, P. H., **87**: Einwirkung von Kaliumferricyanid auf Acetophenon: Darstellung und Eigenschaften des Nitrils $C_{16}H_{13}NO_2$ und der Säure $C_{16}H_{11}O_4$, sowie ihrer Salze 1428 f.; Darstellung von Phenylglyoxylsäure, Reaction auf Acetophenon (Hypnon) 1429; Oxydation von Methyl-p-xylylketon, m-p-Dimethylphenylmethylketon, p-Methyltolylketon und Acetothiënon mit Kaliumferricyanid: Darstellung von o- und p-Xylylglyoxylsäure, p-Tolylglyoxylsäure, ihrer Salze und Derivate, p-tolylsaures Baryum 1430 f.; Darstellung und Eigenschaften von m-Methyltolylketon 1431.
- Buchka, K. und Magalhaes, A., **91**: Methyl-, Aethyl-, Acetyl- und Nitrosocytisin 2142 ff.
- Buchka, K. und Schachtebeck, F., **89**: Reductionsproducte des m-Mononitrotoluols: m-Azoxy-, m-Azotoluol, m-Tolidin und Derivate 778 f.; m-Tolylhydrazin 779.
- Buchka, K. und Sprague, Ch., **89**: angebliche Bildung von Pyridin aus Amidoazonaphthalin 1129 f.; Thiacetessigester 2600.
- 90**: Verhalten von Thiacetessigäther gegen Phenylhydrazin: Bildung von Thiophenylmethylpyrazolon, Eigenschaften, Ueberführung in Phenylmethylpyrazolonazobenzol 1102; Darstellung, Eigenschaften, Salze, Derivate von Thiacetessigsäure-Aethyläther 1428; Phenyl-, p-Tolylmethylpyrazolonketophenyl- resp. -p-tolylhydrazon 1429 f.
- Buchkremer, L., **90**: Einfluß der beim Mischen von Flüssigkeiten entstehenden Volumveränderung auf das Brechungsvermögen 137.
- Buchner und Segall, **89**: antiseptische Wirkung des Chloroforms, Formaldehyds und Creolins 2220.
- Buchner, C., siehe Bernthsen.
- Buchner, E., **88**: Quecksilber-Diazoessigäther 1733; Verhalten von Diazoessigsäureestern gegen Ester ungesättigter Säuren: Fumar- resp. Zimmt-diazoessigsäureester 1742 f.; Fumardiazoessigsäure-Methyläther 1743; (1, 2, 3)-Trimethylentricarbonsäure-Methyläther, Trimethylentricarbonsäure, deren Anhydrid und Salze 1744; Zimmt-Diazoessigsäure-Aethyläther, Umwandlung in Phenyltrimethylen-dicarbonsäure-Aethyläther, Zimmt-Diazoessigsäure (Eigenschaften, Verhalten, Salze) 1745 f.; Reduction der Zimmt-Diazoessigsäure, Phenyltrimethylen-di- und -monocarbonsäure und deren Salze 1746; Verhalten von o-Mononitrophenylpropionsäure-, von Benzoessäure-Aethyläther gegen Diazoessigäther 1746 f.
- 89**: Einwirkung von Diazoessigäther auf die Ester ungesättigter Säuren 1098 ff.; ein Isomeres des Glyoxalins 1100; Acetylendicarbonsäureäther und Phenylhydrazin 2600.
- 90**: Verhalten von Acetylen-

dicarbonsäure - Dimethyläther gegen Phenylhydrazin: Phenylhydrazon des Oxalessigsäure-Dimethyläthers 1442; Verhalten von Diazoessigäther gegen Ester ungesättigter Säuren: Acrylsäureäther 1533; Untersuchung von *trans*-Trimethylen-1, 2-dicarbonsäure, Trimethylen-1,1-dicarbonsäure, *trans*-Glutaconsäure 1534; glutaconsäure Salze, Glutarsäure 1535.

91: Pyrazol und Phenylpyrazol 1998.

92: Verwendung von Isomeren (Fumar- und Maleinsäure) zur Ernährung von Mycelpilzen (*Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*) 2251.

93: über das Pyrazol 1683.

94: *cis*-Glutaconsäure 973; Diazoessigester und Pikrinsäure 1346; über am Kohlenstoff phenylierte Pyrazole 1954.

95: einige Polycarbonsäuren des Trimethylens 1191; über Quecksilber-diazoessigester 1496.

96: über Pseudophenylelessigsäure 1251.

Buchner, E. und Dessauer, H.,

92: Carbonsäuren des Phenyltrimethylens: *trans*-1-Phenyltrimethylen-2, 3-di- und -2, 2, 3-tricarbonsäure, Ester und Salze, Phenylisocrotonsäure 1989 ff.

93: Monophenylpyrazol 1687.

94: Einwirkung von Diazoessigester auf ungesättigte Säureester 1939, 1940.

Buchner, E. und Fritsch, M., **93:** Pyrazol-3, 4, 5-tricarbonsäureester 1684; Monophenylpyrazol 1687.

Buchner, E. und Papendieck, A., **92:** Monobromacetamid 1686.

93: Pyrazol-3, 5-dicarbonsäure 1686.

95: über *trans*-1, 2-Trimethylen-dicarbonsäure (Cyklopropan-1, 2-dimethyldisäure) 1191; Einwirkung von Diazoessigester auf ungesättigte Säureester (VIII. Benzalacetessigester und Diazoessigester) 2237.

Buchner, E. und Witter, H., **90:** Untersuchung symmetrischer Tricarbonsäuren: *s*-Trimethylen-tricarbonsäure (Pseudoaconitsäure) 1535 f.

92: Verhalten entwässerter Citronensäure 1820 f.; Aethantetracarbonsäure (Acetylentetracarbonsäure), Aethyl- und Methyl ester 1827.

93: Pyrazolin-3, 4, 5-dicarbonsäure-ester 1686.

94: Einwirkung von Diazoessigester auf ungesättigte Säureester 1938.

95: über *trans*-1, 2, 3-Trimethylen-tricarbonsäure (Cyklopropan-1, 2, 3-trimethyltrisäure) 1193.

Buchner, G., **87:** Modificationen von Schwefelcadmium und Cadmiumhydroxyd 536 f.

89: Zusammensetzung des Zaponlackes 2835.

90: Untersuchung schwarz gefärbter Seide 2557; Säure- und Aetherzahlen von weißem und gelbem Wachs 2571; Verfahren der Conservierung antiker Bronzen 2654.

91: Bildung der Modificationen des Schwefelcadmiums 378; α - und β -Modificationen des Cadmiumsulfides 2823.

92: Bestimmung der Härte des Wassers 2496; analytische Untersuchung von Wachs 2610; Härtung und Conservierung von Bausteinen 2751 f.; Zapon-Lack 2891.

93: lösliche colloidale Modification des Baryumsulfates 471; Färben von Messing 491; Notiz zum Quecksilberoxycyanid 503; rectificirter Holzessig 682.

94: über das verschiedene Verhalten und die Structur des aus verschiedenen Lösungen gefällten metallischen Zinns und die Herstellung reinen Zinnpulvers 515; Nachweis geringer Zuckermengen im Harn 2683.

95: schnelle quantitative Bestimmung von Wachskompositionen mit normalen Zahlen (nach Hübl) im Bienenwachs 3001.

Buchner, H., **89:** über die bacterientödtende Wirkung des zellenfreien Blutserums 2229. Vorkommen von Bacterien im normalen Pflanzengewebe 2238, 2776.

90: bacterientödtende Wirkungen des Blutes und Blutserums 2347 ff., 2798.

92: Physiologie der Blutzellen und des Blutserums (Alexine) und Salze des letzteren 2204 f.; Einfluss des Lichtes auf Bacterien: Typhusbacillen, Choleravibrionen, Desinfection durch Belichtung 2286 f.

Buchner, O., siehe Hilger.

- Buchstab, L., siehe Zelinsky, N.
 Bucket, M., **92**: Bestimmung von Blei in Wein- und Citronensäure 2551.
93: Prüfung von Wein- und Citronensäure auf metallisches Blei und Bleiverbindungen 2171.
 Buckingham, Edgar, **94**: über einige Fluorescenzerscheinungen 185.
 Budde, E., **87**: Theorie des Zusammenhangs von Wärme und Elektrizität 295.
89: Absorptionsspectrum des Sauerstoffs 319.
91: Untersuchung, Erklärung des todtten Raumes durch Capillarspannung 47 f.
92: Theorie übersättigter Lösungen (Chlorcalciumlösung) 193.
 Budde, V., **84**: Bestimmung des Zuckers im Harn 2551.
 Buddeberg, M., **90**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Allyl-desoxybenzoin, Allylbenzylcyanid, Benzylallylbenzylcyanid: Gewinnung von o- und p-Mononitrobenzyl-desoxybenzoin, Reduction der o-Verbindung zu α - β -Diphenylchinolin 1043; p-Amido-benzyl-desoxybenzoin 1044.
 Budden, E. Russel, **96**: über ein geeignetes Polarimeter zur Prüfung ätherischer Oele 2290.
 Budden, Edw. Russel und Hardy, Herbert, **94**: colorimetrische Bestimmung minimaler Mengen von Blei, Kupfer, Zinn und Eisen 2550.
96: Nachweis geringster Mengen von Metallen in Flüssigkeiten 2072.
 Buddéus, W., **90**: Einwirkung von Chlorbenzyl auf Natriumcyanid 720 ff.; Silberbenzoylcyamid, Benzoylcyamid 721 f.; Natrium-, Kalium-, Ammonium-, Baryumbenzoylcyamid 722; Kupferbenzoylcyamid 722 f.; Blei-, Silberbenzoylcyamid, unsymmetrischer Dibenzoylharnstoff 723 f.: sogenanntes Tribenzoylmelamin 724.
 Budenberg, C. F. und Heys, W. E., **92**: Gefahren bei Anwendung comprimierter Gase 2730.
 Budishteano, siehe Edeleano, L.
 Bueb, J., siehe Reichardt.
 Bueb, **95**: Benzolcarburatation des Leuchtgases 949.
 Bücheler, **87**: Behandlung des Malzes beim Wachsen 2656 f.
 Bücheler, Max, **95**: die Branntweinindustrie 1012.
 Bücher, A. W., siehe Claus, A.
 Bücher, A., **90**: Entfernung von Rost auf Gegenständen von Eisen und Stahl 2644 f.
 Büchler, **91**: Flusssäureverfahren bei der Spiritusfabrikation 2744.
 Büchner, siehe Sauer, E.
 Büchner, E., **89**: Filtrirapparate 2588.
 Büchner, Otto, **93**: Trichlorbrenztraubensäure 730.
 Bücking und Linck, **87**: krystal-linische Bestandtheile der Thomas-schlacke 2556 f.
 Bückse, K., **96**: Verfahren und Apparat zur Darstellung von Magnesium-manganit und Salzsäure aus dem Doppelsalz Manganmagnesiumchlorid 516.
 Bühler, **92**: Mignonpapier 2940.
 Bühring, L., **87**: Bestimmung des Fettes in Futtermitteln 2467.
 Bülles, C., **89**: Legirungen von Kupfer oder Zinn mit Arsen 2629.
 Bülow, C., siehe Pölstorff, C.
 Bülow, C., **96**: Verhalten des o-Nitro-p-phenylendiamins gegen salpetrige Säure 1904.
 Bülow, K., **92**: Scheidung des Quecksilbers von den Metallen der Arsen- und Kupfergruppe 2554.
93: Einwirkung von Säureamiden auf Benzaldehyd 1900.
95: dextrinartige Abbauproducte der Stärke 1338.
 Bunte, C., **94**: Butterprüfung nach Reichert-Meissl 2635.
 Bueren, van, **88**: Ausnutzung und Vernichtung der Strafsenabfälle der Städte 2770.
 Bürgin, H., siehe Kehrman.
 Büsgen, M., **90**: Verhalten des Gerbstoffes in den Pflanzen 2182.
 Büsscher, H., siehe Fischer, Otto.
 Büttgenbach, **96**: Manganbestimmungen in Eisenerzen auf trockenem Wege 2155.
 Büttner, Br., siehe Claus.
 Büttner, M., siehe Lellmann, E.
 Büttner, W., **93**: Extractionsapparat für analytische Arbeiten 263.
 Büttner und Meyer, **90**: Apparat zum Behandeln von abzapressenden Zuckerrübenschnitzeln mit Kalkmilch 2779.
 Bufalini, G., **88**: therapeutischer Werth des Soziodols 2452; therapeutische Anwendung von Cascara sagrada 2453.

- 89:** Chinojodin als Arzneimittel 2188; Asparagin 2600.
- 90:** Einfluss der Ammoniumsalze und des Asparagins auf den Diabetes 2281.
- Bufalini, G. und Lusini, V., **90:** physiologische Untersuchung von Asparagin 1403; physiologische Wirkung des Asparagins 2282.
- Buff, siehe Kuchler.
- Bugarszky, St., siehe Liebermann.
- Bugarszky, St., **91:** Geschwindigkeitscoefficienten von Basen beim Verseifen mittelst Essigsäure-Methyläther 60 f.
- 93:** Studien über chemische Gleichgewichtszustände 216, 217.
- 95:** quantitative Bestimmung von Brom und Chlor 2741.
- Buisine, P., siehe Buisine, A.
- Buisine, A., **87:** Bestandtheile der Wollwaschwässer 2335; flüchtige Säuren des Wollschweißes 2336.
- 94:** Darstellung von Schwefel aus Schwefelkiesen unter gleichzeitiger Gewinnung von schwefelsaurem Eisenoxydul 398.
- 95:** Darstellung von Schwefel aus Schwefelkiesen unter gleichzeitiger Gewinnung von schwefelsaurem Eisenoxydul 517.
- Buisine, A. und Buisine, P., **87:** Gewinnung von Caprinsäure aus Wollwaschwässern 1837 f.
- 88:** Vorkommen von Glycolsäure, von Propylendicarbonsäure, von Äpfelsäure im Schweiß des Schafes 2434; Verhalten von pyrogallussäurehaltiger Natriumsulfatlösung gegen Metalloxyde 2556.
- 90:** Untersuchung von Bienenwachs: Bestimmung der freien Säuren, der gesammten und gebundenen Säuren, der ungesättigten Säuren, der Alkohole und der Kohlenwasserstoffe 2569 f.; Veränderung der Zusammensetzung von Bienenwachs beim Bleichen: Untersuchung 2866, Tabelle 2867.
- 91:** Verfälschungen von Bienenwachs 2318; Industrieabfallwässer und Cloakenwässer 2714; Bleichen von Bienenwachs, Bleichen an der Luft 2797 f.
- 92:** Verarbeitung der Pyritrückstände auf Eisenoxydsalze 2708; Reinigung von Abwässern durch Ferrisulfat 2788.
- 93:** Concentration der Schwefelsäure 314; Fabrikation von Aluminiumsulfat 530; Ferrisulfat als Desinfectionsmittel 553; Darstellung von Farbhölzextracten 1587.
- Buismann, H. J. und Linge, A. R. van, **92:** Untersuchung natürlicher Phosphate 610.
- Buisson, C., **89:** Untersuchung von Kunstweinen 2792.
- Bujard, A., siehe Klinger, A.
- Bujard, A. und Hell, C., **89:** Brom- und Oxyazelaänsäure 2600.
- 90:** Untersuchung der Brom- und Oxyazelaänsäure: Monohydroxyazelaänsäure (Azelomalsäure), Salze und Derivate 1503.
- Bujard, A. und Klinger, A., **90:** Nachweis des Alkannafarbstoffes im Schlagwasser 2548.
- Bujard, A. und Waldbauer, J., **89:** Nachweis von Cottonöl in Schweineschmalz 2503 f.
- Bujwid, Odo, **94:** Indol als Reagens auf Nitrite 2449.
- Bukowsky, A., **89:** Untersuchung des Lykopodiumöls 2123.
- Bulach, W., **87:** Condensation des Chinaldins mit p-Mononitrobenzaldehyd: p-Mononitrobenzylidenchinaldin 1021.
- 89:** Condensation von p-Mononitrobenzaldehyd mit Chinaldin: p-Mononitro-, p-Monoamido-, p-Mono-oxybenzylidenchinaldin und Derivate 1486 f.; Äthylendichinolin 1487 f.; Äthylenchinolinchinaldin 1488.
- Bulitsch, P., **87:** Verhalten von Diallyloxalsäure gegen Salpetersäure 1811 f.; Darstellung von Tetraoxyoctolacton 1812; dessen Salze und Verhalten 1812 f.; Pentaoxydipropyl-essigsäure 1813 f.; Diallyloxalsäure gegen Schwefelsäure: Lacton $C_8H_{14}O_4$ 1814; Lacton $C_8H_{14}O_5$ 1815; Analyse der Mutterlauge und des Wassers eines Sees in der Nähe der Stolüpin-schen Mineralquellen 2536 f.
- 89:** Oxydation von Diallyloxalsäure mit Salpetersäure, Wirkung von Schwefelsäure auf Diallyloxalsäure 2600.
- 90:** Verhalten der Diallyloxalsäure 1388.
- Bull, Benjamin S., siehe Einhorn.
- Bull, H. C., **90:** Schachtofen zur directen Eisenerzeugung: Construction 2634.

- 93:** Apparat zur Gewinnung von Natrium und Kalium durch Elektrolyse 437.
- Bull, J. C., **90:** Herstellung von Zinklegierungen mit Eisen oder Mangan 2652.
- 92:** Reinigen von Kupfer in der Birne (Apparat) 2665.
- Bull, J. C. u. Lagerwall, R. E. M., **96:** Herstellung von Legierungen 548.
- Bullier, L. M., **94:** Darstellung von Kohlenstoffverbindungen der Erdalkalimetalle 576.
- Bullock, Ch., **89:** Darstellung von Mangan 491 f.
- Bult, H., siehe Rideal.
- Bunge, G., **88:** Sauerstoffbedürfnis der Schlammbewohner 2436.
- 89:** Athmung der Würmer 2154; Aufnahme des Eisens in den Organismus des Säuglings 2185 f.
- 92:** Aufnahme von Eisen in den Organismus des Säuglings 2173; Eisengehalt der Leber 2179 f.
- Bunge, N., **89:** die Gasanalyse nach Bunsen 2301.
- 93:** Elektrolyse halogensubstituierter organischer Säuren 197.
- Bunge, N. O., **90:** Elektrolyse von Fettsäuren 1514.
- Bunge, Paul, **96:** Neuerungen an analytischen Waagen 330.
- Bungener, H., **87:** Einfluss des Darrens auf die diastatische Kraft des Malzes 2636.
- 90:** Untersuchungen über Bierhefe 2337 f.
- Bungener und Weibel, **91:** Analysen von Würzen und Bieren 2765.
- Bunnemann, O., **89:** Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- Bunsen, R., **87:** Bestimmung der specifischen Wärme (von Platin, Glas und Wasser) mittelst des Dampfc calorimeters 206.
- Bunte, H., **90:** Anwendung von Ammoniumsulfat zu Düngezwecken 2844.
- 91:** Leuchtkraft der Flammen 323; Werthbestimmung der Kohle 2780; Einfluss der Luftveränderung auf die Leuchtkraft der Flammen 2785.
- 92:** Werthbestimmung der Kohle 2863 f.; Bascoupkohle 2864; Bildung von Benzol und Naphtalin im Leuchtgas 2868; Einfluss der Luftveränderung auf die Leuchtkraft der Flammen 2873.
- 93:** Carburation des Leuchtgases 614.
- 94:** zur Carburationsfrage 487; Bildung von Naphtalin und Benzin bei der Leuchtgasfabrikation 745.
- 95:** zur Carburationsfrage 661; neue Erscheinungen auf dem Gebiete der Gasbeleuchtung 665; Untersuchung verschiedener Gasglühlichter 665; Verbrennungsproducte von Gasflammen 669.
- Buntrock, A., siehe Witt.
- Buntrock, **93:** Thionylnaphtylamin 1104.
- Bunzel, H., **89:** Oxydation von Benzoyl- α -methylpiperidin (Benzoyl- α -piperocolin) 1971.
- Bunzl, R., siehe Pictet, A.
- Burbank, B., **88:** Photographie des wenigst brechbaren Theiles des Sonnenspectrums 434.
- 89:** Photographie vom ultrarothern Theile des Sonnenspectrums 2876.
- Burbury, S. H., **87:** Diffusion der Gase 192.
- 88:** Diffusion der Gase 275.
- 90:** kinetische Gastheorie 248.
- 95:** Anwendung der kinetischen Theorie auf dichte Gase 35.
- Burch, George J. und Dodgson, J. W., **94:** die Einwirkung concentrirter Säuren auf gewisse im Contact mit einander befindliche Metalle 226.
- Burch, G. J. und Marsh, J. E., **89:** Dissociation der Dämpfe von Aminen (Aethylamin) 260.
- Burch, G. J. und Veley, W. H., **91:** elektromotorische Kraft von Platinelektroden mit Salpetersäure 287.
- Burchard, **90:** Verhalten von Isocholesterin aus Lanolin gegen Acetanhydrid und Schwefelsäure 2584 f.
- Burchard, O., **88:** chemische Dynamik: Jodwasserstoff gegen Jodsäure 55; Jodwasserstoff gegen Chlorsäure, Bromsäure 56.
- 89:** Synthesen mit Natriumphenylhydrazin: Aethylenphenylhydrazin und Derivate 1268 ff.
- Burchard, O. und Michaëlis, A., **88:** α -Aethylen- und Benzylidenphenylhydrazin 1359.
- Burcker, E., **88:** Toluylpropionsäure und Salze 1037.

- 90:** Einwirkung von Campher-säureanhydrid auf Benzol in Gegenwart von Aluminiumchlorid 1367 f.
- 94:** über die Beständigkeit wässriger Lösungen von Quecksilberchlorid 690.
- 95:** Conservirung von Sublimatlösungen 904; synthetische Bildung einer neuen Ketonssäure 1208, 2072; Bestimmung der flüchtigen Säuren im Weine 2900.
- Burcker, E. und Stabil, C., **94:** Einwirkung von Camphersäureanhydrid auf Benzol in Gegenwart von Aluminiumchlorid 993.
- Burckhard, siehe Claus.
- Burfeind, W. H., **88:** Goldextraktion mittelst Brom 2652.
- Burgafs, R., **96:** Anwendung des Nitroso- β -naphtols in der anorganischen Analyse 2049.
- Burgdorf, C., s. Bamberger, Eug.
- Burgemeister, A., **89:** Filtrirglocke 2588; Gasentwicklungsapparat 2592; Schwefelwasserstoffapparat 2593; Abnutzung der Bleikammern 2649.
- 92:** Vorrichtung zur Erzeugung von Gas für Laboratorien 2638.
- Burgerstein, A., **88:** Einfluss des Camphers auf die Keimkraft der Samen 2758 f.
- Burgefs, H. E., siehe Chapman.
- Burgefs, William T., **94:** Apparat zum Probenehmen von Wasser in einiger Entfernung unter der Oberfläche 2414.
- Burghardt, C. A., **87:** Bestimmung des organischen Kohlenstoffs und Stickstoffs im Wasser 2436.
- 89:** Darstellung von Aluminium 2611.
- 90:** Aufschliessung von Mineralien: Silicate, Oxyde, Oxydverbindungen (Zinnstein, Wolframit, Chrom-eisenstein, Rutil, Titaneisen, Schwere-spath, Kaolin, Talk, Cyanit, Turmalin, Horublande, Granat) 2374.
- 92:** Erkennung von Sulfiden, Arseniden, Antimoniden 2503.
- 94:** Verfahren, Eisenchlorid in feste und haltbare Form überzuführen 622.
- 95:** Verfahren, Eisenchlorid in feste und haltbare Form überzuführen 815.
- Burkard, E., siehe Schmitt, R.
- Burkart, E., siehe Bischler.
- Burke, J., **95:** über eine Hypothese von J. J. Thomson, betreffend die Luminescenz des Glases bei der Bestrahlung durch Kathodenlicht 276.
- Burkert, O., siehe Störmer.
- Burkhard, **88:** Darstellung von Raffinose aus den Nachprodukten der Melasseentzuckerung 2784.
- Burkhard und Seifert, **95:** die conservirende Wirkung der Saccharinsorten 1765.
- Burls, F. B., Evans, R. E. und Desch, C. H., **93:** Bildung von Cyanwasserstoff durch Einwirkung von Salpetersäure auf Zucker 998; siehe Meldola 1928, 1929.
- Burmeister, R., siehe Michaelis, A.
- Burmeister, R. und Michaelis, A., **91:** Einwirkung von Phenylhydrazin auf Monochlormalonsäureäther 1293.
- Burney, W. B., **92:** Bestimmung von Kohlensäure in Superphosphaten und Düngern 2515.
- Burns, P. S., **91:** dimolekulares Cyanäthyl 670 f.; dimolekulare Nitrile 671 f.
- 93:** chemisches Verhalten einiger dimolekularer Nitrile 1008.
- Burns, W., **87:** Darstellung von Leuchtgas aus Steinkohlentheer 2666.
- Burr, H. C., siehe Smith.
- Burrel, siehe Fairley.
- Burri, R., siehe Stutzer.
- Burri, R. und Stutzer, A., **95:** über Nitrat zerstörende Bacterien und den durch dieselben bedingten Stickstoffverlust 573.
- 96:** zur Frage der Nitrification im Erdboden 2035.
- Burrows, M. W. und Bentley, W. H., **95:** Methylisobutyleessigsäure 1044.
- Burstert, H., siehe Claus, A.
- Burton, **87:** Darstellung empfindlicher Gelatineemulsionen 2723.
- 90:** Herstellung von Bromsilbergelatineemulsionen 2911.
- Burton, B. S., siehe Pechmann, H. v.
- Burton, B. S., **90:** Condensation von Acetondicarbonsäure mit Resorcin: Bildung von β -Umbelliferonessigsäure 1663.
- Burton, B. S. u. Pechmann, H. v., **87:** Einwirkung von Phosphor-pentachlorid auf Acetondicarbonsäure-Aethyläther, Darstellung von β -Chlor-glutaconsäure 1737 f.; Darstellung,

- Verhalten und Salze der Glutinsäure, Säure $C_4H_4O_7$ 1738 f.
- Burton, C. J., siehe Japp, F. R.
- Burton, C. J., **89**: constantes Daniell-Element 287.
- Burton, C. J. und Marshall, W., **91**: Wärmetönung bei der Compression fester und flüssiger Körper; von Metalloiden und Metallen 99, von Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, Aldehyden, Säuren, Estern 100.
- Burton, Ch. V., **87**: Dimensionen und absolute Einheit der Temperatur 198 f.
- 88**: elektromotorische Contactkräfte 338.
- 89**: das Carnot'sche Princip 215 f.
- Burton, W. K., **92**: Emulsion für stumpfe Auscopirpapiere 2949.
- Burton, W. M., siehe Morse, H. N.; siehe Remsen, J.; siehe Williams, G. H.
- Burton, W. M., **89**: Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen 2427.
- 90**: Bestimmung von Petroleum im Terpentintöl 2480 f.
- Burton, W. M. und Vorce, L. D., **90**: Atomgewicht des Magnesiums 98.
- Burwell, A. W., **91**: krystallographische Untersuchung von isovaleriansaurem Antipyrin 1050; Krystallform der Dibromcrotonsäure 1643; Krystallform der β -Monobromlävulin-säure 1692.
- Busch, A., siehe Königs, W.
- Busch, A., **87**: Fabrikation von Santonin in Tschimkent, Eigenschaften und Verhalten von Santoninkalk, Santoninharz 2597 f.
- 91**: Cementtechnik 2682.
- Busch, A. und Königs, W., **91**: Darstellung von β -Monochlorchinaldin 990.
- Busch, Chr., **92**: Resorbirbarkeit organischer Eisenverbindungen 2173.
- Busch, M., siehe Paal, C.; siehe Fischer, O.
- Busch, M., **92**: neue Synthese von Keto- und Thiochinazolinen 1244; Synthese von Phentriazinen 1335.
- 93**: synthetische Versuche über Stickstoffkohlenstoffringe aus o-Amidobenzylamin und seinen Derivaten 1846.
- 94**: Reaction zwischen Schwefelkohlenstoff und primären Hydrazinen 2010; o-Amidobenzylhydrazine, Synthese von siebengliedrigen Stickstoffkohlenstoffringen 2281.
- 95**: Synthese von Biazolinderivaten 2312; Darstellung von Thio-biazolderivaten 2315; o-Amidobenzylamine 2464.
- 96**: über Benzylidenimid 1379; Derivate des Hydrosulfamins 1715; zur Kenntniss der o-Amidobenzylamine 1834.
- Busch, M. und Becker, Jul., **96**: Reihe von Tetrazolverbindungen 1723.
- Busch, M. und Klett, M., **92**: Chinolinderivate 1234.
- Busch, Max und Roegglen, Hugo, **94**: Benzyl-o-amidobenzylanilin 2146.
- Busch, M. und Stern, Alfred, **96**: Einwirkung von Ammoniak und Aminbasen auf Disulfide 1189.
- Büschan, G., **88**: Amylenhydrat als Hypnoticum 2447.
- Busek, R., **89**: Herstellung von Ferrochrom und Chromstahl 2617.
- Bush, Charles, siehe Degras.
- Bushong, F. W., **96**: Benzimidothyläther und Benzimidomethyläther 1236.
- Buhs, H., siehe Werner.
- Buhs, O., **96**: Spectralanalyse einiger toxikologisch und pharmakognostisch wichtiger Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des Ultravioletts 87.
- Busse, G., siehe Harries.
- Busse, Henry, **95**: Festmachen flüssiger Kohlenwasserstoffe 950.
- Busse, M., **93**: Derivate der Toluylen-diamincarbonsäure 1793.
- Busse, W., **95**: Reinigung von Wollfett mittelst Essigester 1070.
- Busse, Walter, siehe Pfeffer.
- Busz, J. und Kekulé, A., **87**: Piperide aus Chloroform, Methylchloroform und Benzo-trichlorid mit Piperidin 829 f.
- Busz, K., **91**: Krystallform der Base $C_{17}H_{18}N_2$ aus Phenylhydrazin und Desylessigsäure 1277 f.; Diphenylchloroessigäther, Diphenyl-p-toluidoes-sigäther, Krystallform 1966 f.; Benzilsäure-Methyläther und -anilid, Methylbenzylsäureanilid, Krystallform 1967 f.
- 92**: Krystallform von 1-Anilido-4,5-diphenylpyrrolon 1991.
- Butlerow, A., siehe Rizza, B.

- Butte, siehe Arthaud.
 Butte, L., **91**: Wirkung von Valerian-extract auf Blutzucker 2330.
 Buttenberg, W. P., **94**: Condensation des Dichloracetalen mit Benzol und Toluol 1265.
 Butter, F., **90**: o-Oxy- α -stilbazol und -azolin 953.
 Butters, Ch. und Clennell, J. E., **92**: Goldextraktion mittelst des Cyanprocesses 2670.
93: Cyankaliumprocess für die Extraktion des Goldes 587.
 Buttersack, **92**: Desinfectionslehre und Kenntniss der Kresole 2792.
 Buzzi, T., **89**: über Keratohyalin und Eleidin 1929.
90: Gewinnung, Färbeeigenschaften von Thioxylin 2883.
 Bya, H., **87**: Verfahren zur Eisentitration 2426.
 Byk, **93**: Herstellung von Salicylsäureäthern des Phenols und Naphthols, genannt Salole 1319.

C.

- Caberti, Luigi, siehe Lauber; siehe Minunni, G.
 Cabot, G. L., **92**: flammlose Verbrennung von Gas 2869.
 Cabot, John W. und Vanghen, Samuel W., **96**: Darstellung von Mangan 554.
 Cadéac und Meunier, A., **89**: antiseptische Wirkung der ätherischen Öle 2227 f.
 Cahen, F., **87**: Reduktionsvermögen der Bakterien 2365 f.
 Cahn, A., **87**: Verdauung des Fleisches 2321.
 Cahn, A. und Mering, J. v., **87**: Säuren des gesunden und kranken Magens 2320.
88: Untersuchung des Magensaftes 2602.
 Cahn, E. und Lange, M., **87**: Condensationsproducte des Benzaldehyds mit aromatischen Amidossulfosäuren 1900.
 Cailletet, L., **88**: Apparat zum Erhitzen von Substanzen inmitten eines comprimierten Gases auf eine hohe Temperatur 166; Luftthermometer 302.
89: mechanische Erzeugung von extremen Temperaturen 218.
 Cailletet, L. und Colardeau, E., **88**: Grenzen für das Luftthermometer 303; Temperaturniedrigung in Mischungen mit fester Kohlensäure 309 f.
89: Verflüssigung von Gasen und kritischer Punkt 161.
91: Bestimmung der kritischen Temperaturen und Drucke des Wassers 223.
92: Tension des Wasserdampfes 173.
94: Bemerkungen über die Condensation der Gase der Elektrolyse durch poröse Körper und besonders durch die Metalle der Platingruppe. Anwendungen auf das Gaselement. Elektrische Accumulatoren unter Druck 244.
 Cailletet, L. und Matthias, E., **87**: Bestimmung der Dichte der gasförmigen und flüssigen schwefligen Säure, der kritischen Dichte, des Ausdehnungscoefficienten der flüssigen, und der latenten Verdampfungswärme 74 f.; Dichten verflüssigter Gase und deren Dämpfe 76.
 Cain, J. C., siehe Bailey, G. H.; siehe Bone.
 Cain, J. C., **94**: Einwirkung von Chlor auf Phosphoniumjodid 451.
95: Verseifbarkeit aromatischer Nitrile 1785.
 Cain, J. C. und Cohen, J. B., **91**: Einwirkung von Essigsäure auf Phenylthiocarbimid 719.
 Caines, C., siehe Allen, A. H.
 Cairola, E., siehe Fileti, M.
 Cajaux, M. L., siehe Plump, C. S.
 Calderon, L., **88**: Anweisung zum Ablesen des Thermometerstandes 300.
91: Flecken auf Gold 2612.
 Caldwell, P., siehe MacFarlane.
 Caldwell, W. H., siehe Armsby, H. P.
 Calkin, W. S., siehe Newbury, S. B.
 Callendar, H. L., **91**: Platinthermometer 229.
92: compensirtes Luftthermometer 269; Bestimmung des Erstarrungspunktes von Gold und Silber 825; Platinpyrometer 2641.
 Callendar, L. und Griffiths, E. H., **91**: Siedepunktsbestimmung des Schwefels, Platin-Widerstandsthermometer 234.
 Calmels, G., siehe Hardy, E.
 Calmette, **92**: Ferment des Opiums

- für Raucher und künstliche Vergärung des Opiums durch *Aspergillus niger* 2326.
- Calmette, A., **94**: Beitrag zur Kenntniss des Schlangengiftes 2376.
- Calvert, H. F. und Ewan, F., **96**: Colloidale Chromschwefelsäure 595.
- Calvert, J., **93**: Darstellung von Morphinsulfat 1655.
- Calvert, Sidney, siehe Jackson, Loring.
- Cambier, R., siehe Brochet; siehe Trillat.
- Cambier, R. und Brochet, A., **94**: Darstellung von gasförmigem Formaldehyd zur Desinfection 1045.
- 95**: über das Hexamethylen-tetramin 1396; Einwirkung des Formaldehyds auf die Amine und ihre Salze 1397.
- Camerer, W., **88**: Stoffwechsel bei Kindern 2397; Verhältniss des Harnstoffstickstoffes zum Gesamtstickstoff des Harns 2429; Bestimmung des Gesamtstickstoffes im Harn 2598 f.
- 89**: Bestimmung der Harnsäure im Harn 2547 f.
- 90**: Bestimmung der Harnsäure im Harn 2574; Anwendung von Saugtellern aus Holzwolle zum Trocknen 2609.
- 91**: Gesamtstickstoff, Harnstoff, Harnsäure und Xanthinkörper im menschlichen Harn 2306 f.; Bestimmung von Harnsäure im Harn 2512.
- 93**: Methode der Harnstoffbestimmung nach Hüfner 2212; über Harnsäurebestimmung 2213.
- Camerlander, C. von, **88**: Untersuchung atmosphärischen Staubes 545.
- Cameron, Alexander, **94**: Bestimmung der Kieselsäure 2483.
- 95**: Bestimmung der Alkalisalze in feuerfesten Thonen, Düngemitteln etc. 2810.
- Cameron, Ch. A., **92**: Einwirkung von trockenem Phosphorwasserstoffgas auf Selendioxyd 574.
- 93**: Einwirkung von Phosphorwasserstoff auf Selendioxyd 347.
- Cameron, Ch. A. und Macallan, J., **88**: Einwirkung von Ammoniak auf Selendioxyd (Entstehung von neutralem und sauremselenosaminsaurem Ammonium) 503 f.
- 89**: Selensäure und Selenverbindungen, Darstellung der wasserfreien Selensäure, Eigenschaften und Verhalten der Selensäure 388 f.; Hydrate der Selensäure 389 f.; Verhalten gegen Schwefel, Selen und Tellur 390 f.; Selensäureanhydrid, Selenoxychlorid 391; Antimon-, Wismuth- und Platinseleniat 391 f.
- Cameron, F. K., siehe Orndorff.
- Camilla, S., **95**: die Grieffs'sche Reaction zum Nachweis von Nitriten und der Nachweis von Nitraten in Gegenwart von Nitriten im Wasser 2770.
- Camilla, St., **92**: Untersuchung von gelbem Bienenwachs 2202.
- Cammerer und Söldner, **96**: Analysen der Frauenmilch, Kuhmilch und Stutenmilch 2238.
- Cammerer, J. B., **91**: Verbindung von Wasserstoffsperoxyd mit Molybdän-, Wolfram- und Vanadinsäure 550 ff.
- Campani, G., **87**: volumetrische Bestimmung des Harnstoffs 2442.
- Campani, G. und Grimaldi, S., **88**: Vanillin in *Lupinus albus* 2366; Untersuchung der Samen von *Lupinus albus* 2368 f.
- 91**: Lupinidin aus weisser Lupine 2087.
- Campani, R., siehe Sistini, F.
- Campani, R., **88**: Verhalten von Cholsäure gegen Phosphoroxchlorid: Dyslysin 2418.
- 92**: Gewinnung von Jod aus jodhaltigen Wässern 536.
- Campani, G., **87**: Producte der Einwirkung von Salpetersäure auf Stärke 2262 f.
- 88**: Darstellung von Stickoxydul 505 f.
- Campbell, A., **88**: Peltier'sche Wirkung an Elementen von Eisen-Cadmium, Zink-Eisen, Nickel-Neusilber 361.
- 93**: Regenerirung von Mangansperoxyd 539.
- Campbell, A. und Boyd, W., **89**: Reinigung von Leuchtgas 2819.
- 90**: Gewinnung von Chlor und Gyps 2673.
- Campbell, A. C., **92**: Bestimmung des Eisens durch Zinnchlorür 2542.
- Campbell, C., siehe Zincke, Th.
- Campbell, C., **88**: Kobaltchlorür als Indicator beim Titriren von Ferrisalzen mit Zinnchlorür 2548.

- Campbell, E. D., **87**: Bestimmung des Schwefels in löslichen Schlacken 2398.
- 89**: Bestimmung von Phosphor in Eisen und Stahl 2353 f.
- 94**: Bestimmung von Nickel in Nickelstahl 2536.
- 95**: Oxydation einiger Gase mit palladinirtem Kupferoxyd 398.
- 96**: Schema für die zulässige Genauigkeitsgrenze bei der Analyse metallurgischer Producte 2122; Wasserstoffbestimmung durch Palladiumchlorür 2067.
- Campbell, E. D. und Andrews, W. H., **95**: Bestimmung des Nickels in Nickelstahl 2853.
- Campbell, E. D. und Trowbridge, P. F., **93**: über die höheren Oxyde des Nickels 2130.
- Campbell, G. F., siehe Wells.
- Campbell, G. F., **94**: über Doppelhalogenide von Cäsium mit Kobalt und Nickel 629.
- 95**: Doppel-Chloride, -Bromide und -Jodide des Cäsiums mit Nickel und Kobalt 828.
- Campbell, J. M., siehe Henderson, G. C.
- Campbell Stark, A., **93**: Probe auf Wasserstoffsuperoxyd 2061; Nachweis von Gold 2183; Nachweis von Weinsäure in Citronensäure 2171.
- Campanhausen, G. Freiherr v., siehe Auwers.
- Campion, Oswald, **96**: Untersuchung der Mehle 2322.
- Campolo, Ignazio, **95**: über das Bergamottöl und seine Verfälschungen 2087.
- Campron, Louis, **95**: Bestimmung des Zusammenbackungsvermögens der Steinkohlen 2801; Bestimmung des Schwefels in Gußeisen, Stahl und Schmiedeeisen 2831.
- 96**: Bestimmung des Phosphors in der Asche von Steinkohlen und Koks 2098.
- Camps, R., siehe Baumann, E.
- Camps, R., **92**: Trimethylentrisulfon und Salze 2038; Methyl-, Aethyl-, Propyl-, Benzyl- und Halogenverbindungen von Trimethylentrisulfon 2039; Trimethylendisulfonsulfid, Methyl-, Aethyl- und Halogenderivate (Monoäthylpentamethyl- und -penta-bromtrisulfon) 2040 f.
- Camus, L. u. Gley, E., **96**: coagulirende Wirkung der Prostataflüssigkeit auf den Gehalt der Samenblasen 2029.
- Canalis, P., **89**: Desinfection von Eisenbahnwagen 2739.
- Candiani, P., **94**: Aethenyltrisulfid 813.
- 95**: Aethenyltrisulfid 1034.
- Candlot, M., **89**: Portland-Cement 2696; Abbinden des Cements in Gegenwart von Meerwasser 2697; Einfluss des Chlorcalciums auf das Abbinden des Cements 2698.
- Candolle, C. de, **92**: Einfluss der ultravioletten Strahlen auf die Blütenbildung 2126.
- Canestrini, E., **92**: Oberflächen-spannung von Lösungen 230.
- Canio, G. A., **87**: Verwendung von Natriumborat bei Lungentuberculose 2351.
- Canné, **91**: Pyrazole, Methylphenylpyrazolcarbonsäure 2328.
- Cannepin, J., **92**: Darstellung reiner Strontiumsälze 693.
- Cannepin und van Eyk, **93**: Bestimmung des Morphins im Opium 2252.
- Cannizzaro, S., **93**: über eine Mittheilung von J. Klein, betreffend Derivate des Santonins 1366; Constitution der santonigen Säure 1372.
- 94**: Bemerkungen zu Dr. Klein's Abhandlung über das Santonin 1550.
- Cannizzaro, S. und Andreocci, A., **94**: Dimethylnaphtol 1370.
- 95**: Dimethylnaphtol 1663; die Constitution des Dimethylnaphtols aus den Santoninsäuren 1664.
- 96**: Constitution des Dimethylnaphtols aus santoniger Säure 1195.
- Cannizzaro, S. und Gucci, P., **92**: Derivate der Photosantoninsäure: isomere Dehydrophotosantoninsäuren 2034 ff.; Dimethylphthalidcarbonsäure und Aethylester 2035 f.
- 93**: Derivate der Photosantoninsäure 1369.
- Cannone, G., siehe Ogliaro, A.
- Cantalupo, A., siehe Fileti, M.
- Cantone, M., **90**: Deformation eines Nickel ellipsoids durch Magnetisirung 378.
- 92**: Widerstandsänderung des Eisens und Nickels 432; Magnetismus von Eisen und Nickel 446.
- Cantoni, C., **87**: Erweiterung des Gesetzes über die spezifische Wärme

- nicht zersetzter Körper: Verflüssigungswärme, Evaporationswärme, Elasticitätswärme, Disgregations- und Expansionswärme der Körper 215 f.; Beziehungen der Eigenschaften eines Körpers zu den Massen seiner Moleküle 217.
- Cantoni, G., **87**: Wirkung in die Ferne 6.
- 89**: Constitution von Flüssigkeiten, specifische Wärme 166.
- Cantoni, L., **93**: Analyse der Düngemittel 2074.
- Cantor, H., siehe Benedikt, R.
- Cantor, M., **90**: Accumulatoren, chemische Prozesse 326.
- 92**: Eigenschaften von Secundärelementen 410; Absorption von Wasserstoff durch Blei 522.
- Cantor, Mathias, **95**: Condensation von Dämpfen 60.
- Cantzler, A., **92**: Camphocarbonsäure und Camphopyrazolon 1638; siehe Gattermann, L.
- Canzoneri, F., siehe Arata, P. N.
- Canzoneri, F., **91**: Mineralwasser von Finca huracatao (Argentinien) 2623.
- 93**: kryoskopische Molekulargewichtsbestimmung des Quecksilberoxydulnitrats 503.
- 94**: über das Thapsiaharz des Handels 1808.
- Canzoneri, F. u. Oliveri, V., **87**: Umwandlung des Furfurans in Pyrrol 806; Darstellung von β -Monobromfurfuran aus β - δ -Dibrombrenzschleimsäure 1265.
- Capelle, siehe Osterberger.
- Capelle, E., s. Herrenschmidt, H.
- Capitaine und Hertling, v., **92**: künstliche Lithographiesteine 2945.
- 95**: Darstellung von Oxalsäure 1148.
- Capparelli, A., **87**: Ptomaine der Cholera 2230; Wirkung des Laudanum liquidum Sydenhami bei der Cholera 2351.
- Capstick, J. W., **93**: Verhältniß der specifischen Wärmen bei den Paraffinen und deren Monohalogen-derivaten 22.
- 95**: Verhältniß der specifischen Wärmen einiger nichtelementaren Gase 24.
- Carassino, G., **93**: Herstellung von Platten oder Elektroden für Secundärbatterien 172.
- Carbone, F., siehe Grandis, V.
- Carbonelli, C. E., **92**: Lösungsgeschwindigkeit von Salzen 195; Dulong-Petit'sches Gesetz (Annahme von Elementarkernen) 298.
- 93**: Experimentaluntersuchungen über die Lösungsgeschwindigkeit 99.
- Carbutt, J., **89**: Verwendung von Celluloidplatten in der Photographie 2877.
- 90**: Lösungen für Diapositive und Projectionsphotogramme 2915.
- Carcano, L., siehe Garelli.
- Carcano, L., **92**: Bestimmung des Stickstoffs in Milch und Milchproducten 2597.
- 93**: Abänderung des Soxhlet'schen Extractionsapparates 262.
- Cardani, P., **87**: oberflächliche Leitfähigkeit des Glases 301.
- 91**: Einrichtung und Theorie eines absoluten Elektrometers 265.
- 92**: Dielektricitätsconstante von Schwefel 437.
- Cardani, P. und Thomasini, F., **87**: specifische Wärme des überschnmolzenen Wassers (Apparat) 219.
- Cardew, Major, **92**: Messung großer elektrischer Widerstände 433.
- Cards, A., siehe Trobach, C.
- Carey, A., siehe Gaskell.
- Carey, E. H., siehe Bamber, H. K.
- Carey Lea, M., s. Lea, M. Carey.
- Carey-Montreau, siehe Laffite.
- Carhart, H. S., **89**: verbessertes Clark'sches Normalelement 267 f.
- 90**: Normalelement 322.
- Cari-Mantrand, Maxime, **95**: Verwendung des Kohlenstofftetrachlorids als Trennungsmittel des Holzgeistes vom Aethylalkohol 2889.
- Cario, C., **96**: Apparat zur Ausführung von Gasanalysen 2063.
- Carl, R. W., siehe Koenigs, W.
- Carles, P., **88**: Bestimmung des Gypszusatzes in Weinen 2603 f.
- 90**: linksdrehende Eigenschaften des Harnes 2257.
- 91**: Mannit im algerischen Feigenwein 2760.
- 92**: Zustand der Phosphorsäure im Harn 2226; Chininsulfat, Darstellung 2407.
- 95**: das Schönen des Weines und der anderen gegohrenen Getränke 1007; Zuckerbestimmung in Süßweinen 2696.

- 96:** Pharmakologie der Kola 1673.
 Carleton-Williams, W., **87:** Wirkung kleiner Mengen von Schwefelsäure in Wasser auf Blei 2527.
 Carlgen, O. und Cleve, P. T., **92:** ammoniakalische Platinverbindungen, Verhalten von Platinjodnitrat gegen schweflige Säure und Platodiamminsalzen gegen Wasserstoffsuperoxyd 836.
 Carlier, E., und Einhorn, A., **90:** Darstellung des Py-1-chinolylessigsäurealdehyds 1297 f.; Py-1-chinolypropionsäure; Py-1-chinolyglycerinsäure 1298.
 Carlinfanti, E., siehe Ampola; siehe Monari.
 Carlinfanti, Emilio, **95:** Reaction von Baudouin zur Untersuchung auf Sesamöl im Olivenöl 3000.
 Carlson, M., **92:** Säuren aus Benzoylacetonecyanhydrin: Phenylmethyldioxyglutarsäure 1616; isomere Lactonsäure $C_{15}H_{12}O_8$ 1617.
94: Säuren aus dem Dicyanhydrin des Benzoylacetons 1665.
 Carlsson, **88:** Modification des Besmerprocesses 2636 f.
 Carluggi, M., **88:** Wirkung des Rebenschnittes auf den Weinstock 2349.
 Carnegie, D., **91:** Zusammensetzung der Überschwefelsäure 412; Kalibriden der Büretten 2587.
 Carnegie, D. J., siehe Pattison
 Muir, M.; siehe Ruhemann, S.
 Carnegie, D. J., **88:** volumetrische Bestimmung des Eisenoxys 2549.
89: Anwendung von Zinkstaub bei der Analyse 2310; Reaction zwischen Eisenchlorid und Jodkalium 2396.
91: osmotischer Druck 182.
 Carnegie, Douglas, **89:** Darstellung von Thalliumoxydhydrat 521 f.
93: Peroxyde und Doppelhaloide 409.
 Carnell, William C., siehe Hooker.
 Carnelley, Th., siehe Johnstone, H. S.
 Carnelley, Th., **90:** algebraischer Ausdruck für das periodische Gesetz der Elemente 26.
 Carnelley, T. und Dunn, J., **88:** Darstellung eines isomeren Diphenylketons und Derivate aus Phenol und Schwefelkohlenstoff 1601.
 Carnelley, Thos. und Frew, W., **88:** Corrosion von Wasserleitungsröhren aus Blei 2643.
90: relative antiseptische Wirkungen isomerer organischer Verbindungen auf Mikroorganismen (Tabelle) 2312 f.; Wirkung von Terephthal-säure, Resorcinatrium 2313, von Diderivaten des Benzols 2313 f.
 Carnelley, Th. und Haldane, J. S., **87:** Untersuchung von Canalgasen 2618.
 Carnelley, Th. und Thomson, A., **87:** Gesetzmäßigkeiten für die Löslichkeit organischer Verbindungen (m- und p-Mononitroanilin) 184; Bromderivate des p-Tolylphenyls 754 f.
88: Untersuchung über die Löslichkeit isomerer organischer Verbindungen, von Natrium- und Kalium-nitrat in Beziehung zum Schmelzpunkt 250 bis 254.
 Carnelley, T. und Walker, J., **88:** Polymerisation der Metalloxyde 458 f.
 Carnelley, T. u. Wilson, Th., **87:** Bestimmung von Mikroorganismen in der Luft 2494.
88: Bestimmung der Anzahl der Mikroorganismen in der Luft 2478; Gehalt an Mikroorganismen der Luft in Moorländereien 2478 f.
89: Bestimmung der Mikroorganismen in der Luft 2236.
 Carnot, A., **87:** Bestimmung und Trennung der Vanadinsäure, Trennung von Baryum und Strontium 2410 f.
88: quantitative Bestimmung des Lithiums 2544 f.; W.; Wasserstoffsuperoxyd zur Bestimmung der Chromsäure 2548; volumetrische Bestimmung des Mangans mit Wasserstoffsuperoxyd 2552.
89: molybdänsäure, wolframsäure und vanadinsäure Salze der Kobaltamine 476 ff.; Bestimmung des Lithiums in Fluorverbindungen 2385; Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Metalle der Eisengruppe 2393 ff.; Peroxyde, Bestimmung des Kobalts und Nickels 2402; Trennung von Kobalt und Nickel 2403; Bestimmung von Silber, Quecksilber und Thallium 2424.
90: Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf ammoniakalische Mangansalze 578; Nachweis, Bestimmung sehr geringer Mengen von

Aluminium im Gußeisen und Stahl 2430; Analyse der Mineralwässer von Cransac (Aveyron) 2666.

91: Bestimmung von Aluminium im Eisen und Stahl 2475.

92: Fluorgehalt von Knochen 2179; Bestimmung von Fluor mittelst Fluorsilicium 2500, von Fluor im Apatit, in Phosphoriten 2501; Bestimmung von Antimon 2525 f.; Bestimmung des Alters menschlicher Gebeine aus dem Fluorgehalt 2623.

93: neue Fluorbestimmungsmethode 2051; Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl 2080; Bestimmung des Phosphors in den vegetabilischen Erden 2081; Bestimmung der Phosphorsäure 2086; oxydimetrische Methode beim Mangan 2123; Bestimmung der Manganoxyde mit Wasserstoffsuperoxyd 2123; Fällung des Mangans durch Wasserstoffsuperoxyd und Ammoniak zur gewichts- und maßanalytischen Bestimmung 2123.

94: Verwendung des Wasserstoffsuperoxyds zur gewichtsanalytischen und maßanalytischen Bestimmung von Chrom und Mangan 2539.

95: Zusammensetzung von Kristallen in Thomasschlacke 759; Zusammensetzung einiger Aluminiumphosphate: Wawellit, Türkis, Odontolith 788; ein Lager von Aluminiumphosphat in Algerien und Entstehung dieser Mineralien 617, 789; Oxydation des Kobalts und des Nickels in alkalischer Flüssigkeit 826; Oxydation von Kobalt und Nickel in ammoniakalischer Flüssigkeit. Anwendung zur Gewichtsbestimmung dieser Metalle 827; Bestimmung von kleinen Mengen Arsen 2797; Analysenmethoden von Gußeisen, Schmiedeeisen und Stahl 2826.

96: Analyse eines Gemisches von Chloriden, Hypochloriten und Chloraten auf volumetrischem Wege 2076, 2077; colorimetrische Goldprobe 2184.

Caro, A. F., **87:** Maßregeln gegen Nahrungsmittelfälschung in Spanien 2620.

Caro, H., **87:** Resorcin gegen Zimmtsäure, Benzaldehyd, Essigsäure 950.

89: Herstellung von Naphtholgelb S 2870.

Caro, N., siehe Pinner.

Caro, N., **92:** Oxyaurine und Oxy-

aurincarbonensäuren aus Dioxydiphenylmethandicarbonensäure (Methylendisalicylsäure): Aurintricarbonensäure 1984; Oxyaurin-, Dioxyaurintricarbonensäure, Aurindicarbonensäure, Methylendiresorcyllsäure 1985; Trioxaurin-, Tetraoxaurin-, Hexaaurintricarbonensäure 1986; Methylendipyrogallol, Aurinmonocarbonensäure, Oxyaurindicarbonensäure und Homologe 1987 f.; Di-, Tri-, Tetra-, Penta-oxaurindicarbonensäure 1988; Hexa-oxaurin (Pyrogallaurin) 1989.

93: Trioxamin aus Brenzcatechin 1255.

95: Synthese des Alkohols 984.

Caro, **96:** Cyanide aus Carbiden 475.

Caro, N. und Frank, A., **96:** Darstellung von Cyanverbindungen aus Carbiden 949.

Caro, Nicod, **96:** Uebersicht der Verfahren zur Darstellung von Chlor und Salzsäure unabhängig v. Leblanc-Process 344.

Caroselli, Arn., siehe Claus.

Carpenè, A., **88:** Löslichkeit von Metallen in Rothwein 2798.

89: Bestimmung des Alkohols im Wein 2560; Zusammensetzung und Werthbestimmung der Weinsteinrohmaterialien 2575 f.; Reinigung des Wassers durch den elektrischen Strom 2734.

91: Glycerinbestimmung im Wein 2577; Tanninbestimmung im Wein 2578; Alkoholbestimmung 2738.

Carpenè, A. und R., **91:** Alkoholbestimmung im Wein 2576.

Carpenè, R., **90:** Bestimmung des Alkohols mittelst Terpentins, Prüfung von Wein, Bier, Obstweinen 2489 f.

Carpenter und Schulze, **95:** Entsäuern der Kochlauge bei der Zellstofffabrikation nach Beendigung des Kochprocesses 1357.

Carpentier, **87:** Elektrometer-Modell 277.

Carpentier, E., **95:** Nachweis des Paraffins im Olivenöl 3000.

Carpentieri, F., siehe Sostegni.

Carr, **91:** Leuchtgasbereitung 2787

Carr, A. C., siehe Rigby.

Carr, Francis H., siehe Dunstan.

Carr, J., **89:** Bereitung von Leuchtgas aus Theer 2820.

Carr, Oma, **94:** Modification von Knorr's Extractionsapparat 312.

- Carrara, G., siehe Nasini, siehe Spica.
- Carrara, Giacomo, **90**: Bildung von Sulfochloriden durch Einwirkung von Chlorsulfonsäuren: Untersuchung von Monochloreymol (Monochloreymolsulfosäurechlorid) 1980; Darstellung von Sulfoderivaten des p-Propylm-chlortoluols: Monochloreymolsulfosäurechlorid, Monochloreymolsulfosäure und Salze, Monochlormononitroreymolsulfosäure und Salze 1982 f.
- 91**: Rinde von Gonolobus Condurango 2234.
- 92**: Molekulargewicht und Brechungsvermögen von Wasserstoffsuperoxyd 128; Untersuchung über Thioharnstoff 940; neue Bildung von Sulfinen und des Methyläthylsulfids 1464; Conduragin, lösliches und unlösliches 2480.
- 93**: Einfluß der Halogene auf den optischen Werth der Doppelbindungen 41; elektrolytische Dissociation in ihrer Beziehung zum optischen Drehungsvermögen 63; Molekulargewicht und Brechungsvermögen des Wasserstoffhyperoxyds 293; polymeres Thiophosgen 395; einige isomere Thetine. I. Methyläthylthetin 805; II. Dimethylpropionylthetin 806; einige isomere Thetine 807.
- 94**: die elektrolytische Dissociation und das Verdünnungsgesetz in organischen Lösungsmitteln 275; Geschwindigkeit der Reaction zwischen Jodäthyl und Äthylsulfid 294; Einwirkung neutraler Lösungsmittel auf die Geschwindigkeit der Bildung von Triäthylsulfinjodid 295; über den Affinitätscoefficienten zwischen Alkylsulfiden und den Alkyljodiden 295; elektrolytische Dissociation und Verdünnungsgesetz in organischen Lösungsmitteln 296; Affinitätscoefficienten der Alkylsulfide für die Alkyljodide 812; Selenetine 1041; Farbreaction des Carbazols 2021.
- 96**: Theorie der elektrolytischen Dissociation in anderen Lösungsmitteln als Wasser 125.
- Carrara, G. und Gennari, G., **94**: Beziehung zwischen der elektrolytischen Dissociation und dem optischen Drehungsvermögen 173.
- Carrara, G. und Zoppellari, **94**: Reaktionsgeschwindigkeit in nicht homogenen Systemen 288; Reaktionsgeschwindigkeiten in inhomogenen Systemen; Zersetzung des Sulfurylchlorids 412.
- Carré, L., **91**: Phenolbestimmung 2521.
- Carrez, C., **96**: eine neue Reaction auf Antipyrin und Chinin 2306.
- Carrick, J. T., **90**: Verhalten von Cyanessigäther gegen Benzaldehyd: Bildung der Verbindung $C_{12}H_{11}NO_2$ 1925.
- 92**: Condensation von Benzaldehyd mit Cyanessigsäureäther: α -Cyanzimmtsäureäther 1963; α -Cyanzimmtsäure und Salze 1964 f.; Cyanzimmtaminsäure-Aethyläther 1965.
- Carrière, **88**: Accumulator mit Kohlenelektroden 354.
- Carson, A. J. und Norton, T. H., **88**: Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Urannitrat zur Bildung normaler Uranate organischer Basen 971.
- Carswell, Thos. R., **93**: Einwirkung von Jod auf Phenol und verwandte Körper in Gegenwart von freiem Alkali und über eine neue Classe von Verbindungen, welche durch diese Reaction entstehen 1175.
- Carter Bell, S., **93**: Reinigung des käuflichen Alkohols 647.
- Carter, O. C. S., **92**: artesische Brunnen und die Wasserversorgung von Philadelphia 2682.
- Carter Napier Draper, s. Draper, Carter Napier.
- Carthaus, Eberhard, **95**: Darstellung von Natriumbicarbonat 731, 732.
- Cartier, siehe Gillard.
- Carus-Wilson, C. A., **90**: Verhalten von Stahl unter mechanischem Druck 2640.
- Carvallo, E., **92**: Drehung der Polarisationsebene im Quarz 488.
- Carvallo, J., siehe Athanasin.
- Carvill Lewis, H., siehe Lewis, H. Carvill.
- Casali, A., **88**: Untersuchung der Thierfuttermittel Miogene und Galletta 2826.
- 89**: Untersuchung von künstlichen Nahrungsmittelfarbstoffen 2754.
- 90**: Analyse von Trinkwässern von Bologna, Reggio-Emilia, Ferrara und Ancona 2658; Untersuchung von Farbstoffen für Nahrungsmittel (Gelb extra, Safransurrogat, Ovoline), Nach-

- weis von Fuchsin und Methylenblau in Kunstessig 2838.
- 91:** explosive Düngermischung 2699; Seidenraupendung 2705.
- 92:** Blut als Dünger 2780.
- 95:** Entwicklung von Fluorwasserstoffgas bei Superphosphaten und Phosphiten 2794.
- Casali, O., siehe Albertoni, P.
- Casanova, R. C., siehe Otto, R.
- Casares, José, **95:** Vorkommen einer beträchtlichen Menge Fluor in einigen Mineralwässern 502.
- Case, W., **88:** Kohle-Platin-Chlorsäurekette 348.
- Cassella, G., **95:** krystallographische und optische Untersuchung des β -Cuminuramidocrotonäthers 1836.
- Cash, J. Th., siehe Brunton, T. L.
- Cash, J. Th. und Dunstan, W. R., **91:** physiologische Wirkung der Nitrite 2328.
- 92:** Wirkung der Nitrite der Paraffinreihe auf das Muskelgewebe 2240.
- Casoria, E., **89:** Veränderung der Vesuvlava durch Atmosphärien 2714.
- Caspar, C., **89:** Zusatz zum Schmelzen von Tiegelfußstahl 2614.
- Caspari, R., **93:** Darstellung der Ueberchlorsäure und Kalibestimmung mittelst Ueberchlorsäure 303.
- Cassal, Ch. E., **91:** chemische Prüfung von Wasser 2416; Nachweis von Borsäure in Milch und Käse 2565.
- 93:** Bestimmung der unlöslichen Fettsäuren 2177.
- Cassel, **95:** Elektrolyse des Chlornatriums 721.
- Cassel, G. E. und Kempe, David, **95:** elektrolytische Reinigung von Melasse, Syrup und anderen Zuckerlösungen 1329.
- Cassel, G. E. und Kjellin, Fr. A., **93:** elektrolytische Gewinnung von metallischem Zink aus Zinkblende 476.
- Cassella, L. u. Co., **87:** Darstellung und Derivate der Naphtolmonosulfosäure F 2582; Darstellung blauschwarzer Azofarbstoffe 2708.
- 88:** neue Naphtylaminsulfosäure F 2700 f.; Darstellung der Sulfosäuren ätherificirter Oxydiphenylbasen 2704 f.; naphtalinazophenetol-sulfosaures Natrium, Diamidoäthoxyphenylnaphtylsulfosäure, Diamido-oxydiphenylsulfosäure, Diamido-oxyphenyltolylsulfosäure 2705; neue Naphtolmonosulfosäure F, grüner Farbstoff 2716 f.; Ueberführung der β -Naphtolmonosulfosäure F in eine neue β -Naphtol- δ -disulfosäure 2717 f.; neue β -Naphtolsulfosäure 2881; Gewinnung schwarzblauer Azofarbstoffe 2882.
- 89:** Darstellung von Oxydiphenylbasen 2666; Darstellung blauer Farbstoffe 2854; Darstellung eines rothen Azofarbstoffes 2865; Darstellung von Azofarbstoffen aus ätherificirten Oxydiphenylbasen 2866.
- 92:** Dinitro- und Diamidonaphtalin- β -disulfosäure und Salze 2712; Amidirung von Pflanzenfasern 2917; 2,4,8- β -Naphtylamidodisulfosäure, 1,4,8- α -Naphtylamidindisulfosäure, 1,4,7- α -Naphtylamidindisulfosäure, Azofarbstoffe aus 1,8-Diamidonaphtalindisulfosäure 2921; Anthracengelb C, Walkgelb O, Fixirung von Diaminechthroth F 2922; Färben von Wolle mit Anthracitschwarz, Naphtylaminschwarz 4 B 2923; Diamingoldgelb, Diaminbraun V 2924; Diaminblau, Diaminschwarz B, Diaminschwarz RO, Diamingrün, Formylviolett 4 RS 2925; m-Phenylblau 2928.
- 93:** Darstellung von α_1, α_3 -Naphtylendiamin- β_1 -sulfosäure 1160; Darstellung von α_1, α_4 -Diamidonaphtalin- β_2 -monosulfosäure 1160; Darstellung von α_1, α_4 -Diamidonaphtalin- α_2 -sulfosäure 1160; Darstellung von β -Amidonaphtol aus β -Amidonaphtalinsulfosäure 1201; Darstellung einer β -Naphtylamin- und β -Naphtoldisulfosäure 1205; Darstellung einer Amidonaphtoldisulfosäure aus der Diamido- α -naphtalindisulfosäure 1206; Darstellung von α_1, α_4 -Amidonaphtol- β_2, β_3 -disulfosäure 1206; Umwandlung der α_1, α_4 -Diamidonaphtalin- β_2, β_3 -disulfosäure in die α_1, α_4 -Amidonaphtol- β_2, β_3 -disulfosäure 1207; Darstellung von Parafuchsin und Homologen 1242; Darstellung von Triphenylmethanfarbstoffen 1253.
- 94:** Darstellung von α -Nitro- α -naphtylamin- β -sulfosäuren 1324; Darstellung einer α_1, α_4 -Naphtylendiaminsulfosäure 1329; α_1, α_4 -Acetnaphtylendiamin 1330; Darstellung einer Amidonaphtoldisulfosäure 1362; Darstel-

lung von α_1 - α_2 -Amidonaphtol- α_2 -sulfosäure aus α_1 - α_2 -Naphtylendiamin- α_2 -sulfosäure durch Erhitzen mit verdünnten Mineralsäuren 1363; Darstellung von α_1 - α_2 -Amidonaphtol aus α_1 - α_2 -Naphtylendiamin- α_2 -sulfosäure oder α_1 - α_2 -Amidonaphtol- α_2 -sulfosäure 1363; Darstellung von α_1 - β_2 -Amidonaphtolsulfosäure 1364; Darstellung der α_1 -Amido- α_2 -naphtol- β_1 -sulfosäure 1364; Darstellung von α_1 - α_2 -Amidonaphtoldisulfosäure 1364; Darstellung von α_1 - α_2 -Monoalkylamidonaphtol- β_2 - β_2 -disulfosäure 1364; Darstellung von α_1 - α_2 -Dioxynaphtalin- α_2 -sulfosäure 1393; Darstellung der α_1 - α_2 -Dioxynaphtalin- β_2 - β_2 -disulfosäure 1393; Darstellung von blauen Farbstoffen, den Sulfosäuren der sekundären Diamidoditolyloxyphenylcarbinole 1419; Darstellung von farbigen Aetzmustern auf Azofarbenrund 2289; Erzeugung von orange bis braunen Färbungen mit Hilfe eines aus Dinitrosostilben-disulfosäure durch Reduction entstehenden Farbstoffes 2240; Darstellung von Azofarbstoffen aus Amidonaphtoldisulfosäure H 2242; Darstellung von Azofarbstoffen, welche den α_1 - α_2 -Azimidonaphtalinrest enthalten 2243; Darstellung von Disazofarbstoffen aus Amidonaphtoldisulfosäure H 2245; Erzeugung von Farbstoffen auf der Baumwollfaser aus Tetrazofarbstoffen und Amidodiphenylamin 2246; Darstellung von Polyazofarbstoffen, welche α_1 - α_2 -Amidonaphtol- β_2 - β_2 -disulfosäure in Mittelstellung enthalten 2248; Erzeugung von Polyazofarbstoffen auf der Faser unter Anwendung der Amidonaphtoldisulfosäure H 2248.

95: Darstellung von Perichloronaphtoldisulfosäure 1661; Darstellung von β_1 -Phenylamido- α_2 -naphtol- β_2 -sulfosäuren 1667; Trennung der aus α_1 -Naphtylamin- β_2 - β_2 -disulfosäure erhältlichen Amidonaphtolsulfosäuren 1667; Darstellung der α_2 - α_2 -Dioxynaphtalin- α_2 - β_1 -disulfosäure 1686; Darstellung von Farbstoffen aus Diazosafraninen und Amidonaphtolen 2508; Darstellung von Disazofarbstoffen aus β_1 -Chlor- α_2 - β_2 -naphtolsulfosäure 2612; Darstellung von Disazofarbstoffen aus α_2 - α_2 -Chlornaphtol- β_2 - β_2 -disulfosäure 2612; Darstellung von Baumwolle direct färbenden Dis-

und Trisazofarbstoffen unter Verwendungs von β -Amidonaphtoldisulfosäure 2614; Darstellung von Disazofarbstoffen unter Anwendung von γ -Amidonaphtolsulfosäure 2615; Darstellung von primären Disazofarbstoffen aus α_1 - α_2 -Amidonaphtol- β_2 - β_2 -disulfosäure 2615; Darstellung von Disazofarbstoffen aus α_1 - α_2 -Amidonaphtol- β_2 - β_2 -disulfosäure 2615; Darstellung von sekundären Disazofarbstoffen, welche α_1 - β_2 -Naphtylamin-sulfosäure in Mittelstellung enthalten 2616; Darstellung von Disazofarbstoffen unter Anwendung von α_1 - α_2 -Acetnaphtylendiamin- β_2 - bzw. - β_2 -sulfosäure 2617; Darstellung von Polyazofarbstoffen aus γ -Amidonaphtolsulfosäure 2623; Darstellung von Polyazofarbstoffen, welche sich aus der α_1 - α_2 -Naphtylendiamin- β -sulfosäure ableiten 2624; Erzeugung von braunen, violetten und schwarzen Farbstoffen auf der Faser 2627.

96: Darstellung von Amidonaphtoldisulfosäure 1202; Darstellung der Amidonaphtolsulfosäure 1201; Darstellung von Phenylamidonaphtolsulfosäuren 1204; Darstellung der (v-) m - Amido - m - nitrosalicylsäure 1268; Darstellung von Diazofarbstoffen 1912; Darstellung von Polyazofarbstoffen aus γ -Amidonaphtolsulfosäure 1913; Darstellung von wasserlöslichen Safraninazofarbstoffen 1918.

Cassie, W., **89:** Temperaturcoefficienten der Dielektricitätsconstanten 264.

91: Einfluss der Temperatur auf das Brechungsvermögen 342.

Cassirer, H., **92:** Untersuchung von o-Cyan- und o-Mononitrobenzylchlorid 1073.

Castellaneta, E., **93:** Einwirkung von Phtalsäureanhydrid auf p-Amidophenol und dessen Aether 1383.

95: Einwirkung von Oxalsäure und Malonsäure auf p-Amidophenol und dessen Aether 1436.

Castelnau, de, **88:** Analyse von Mineralwässern von Vals 2662.

Casthélaz, J., **86:** Manganoxalat zur Darstellung trocknender Öle 1747.

90: Anwendung von Zuckerkalk statt des Gypsens der Weine 2812.

Casthélaz und Bruère, **90:** Darstellung von Jodoform aus Hypojodit und Aceton 2692 f.

- 91:** Zusatz von Zuckerkalk zum Wein 2731.
- Castle, J. H., **92:** Zersetzung von monochloressigsaurem Silber in Glycolsäure (Umsetzungsgeschwindigkeit) 110.
- Castner, H. Y., **87:** Darstellung von Kalium und Natrium mittelst Carbid 2497.
- 89:** Gewinnung von Alkalimetallen und Chrom 2605.
- 90:** Herstellung von eisenfreiem Aluminiumdoppelchlorid 2627.
- 92:** Natriumsuperoxyd, Fabrikation 2697.
- 93:** Verbessertes Bleichmittel 440; Herstellung von Alkalysuperoxyd 440; Elektrolyse von Alkalisalzen 445.
- 94:** Bleichpulver 518; verbesserte Methode und Apparate für elektrische Zersetzung von Alkalisalzen 537.
- 95:** Präparierung von Kohleelektroden 354.
- Castoro, Nicola, **95:** Benzylderivate der santonigen Säuren und der Desmotroposantonine 1831.
- Catbin, Charles A., **93:** Volumetrische Bestimmung von Kohlendioxyd 2102.
- Cathcart, W. R., jun., **92:** Oxime von symmetrischen Benzophenonen 1356.
- Cathcart, W. R., jun., und Meyer, V., **92:** Ringschließung unter Abspaltung von Brom aus dem Benzolkern 1353; Untersuchung der Indoxazengruppe 1354.
- Cathelineau, **92:** toxikologische und physiologische Untersuchung über Quecksilberchlorid 2241.
- Catlet, Ch., siehe Clarke, F. W.
- Catlett, C. und Price, R. C., **88:** Feuerlöschgranate 2724 f.
- Cattaneo, Carlo, siehe Vicentini, G.
- Cattaneo, Carlo, **88:** elektromotorische Kraft des Daniell-Elementes 352.
- 90:** Wärmeausdehnung einiger Amalgame im flüssigen Zustande 207; spezifische Wärme wässriger Schwefelsäurelösungen 266.
- 91:** Ausdehnung flüssiger Amalgame in der Wärme 215; Verhalten des Wismuths beim Schmelzen 226.
- 93:** Leitfähigkeit der Lösung einiger Salze in Glycerin 190; Temperaturcoefficient der elektrischen Leitfähigkeit gewisser ätherischer Lösungen.
- 95:** Leitfähigkeit von Salzen in verschiedenen Lösungsmitteln 326.
- 96:** Einfluß des Lösungsmittels auf die Geschwindigkeit der Ionen und die Ueberführungszahlen für das Chlor 36.
- Cattaneo, C. und Vicentini, G., **92:** elektrischer Widerstand von Legierungen und Amalgamen 428, 430.
- Cattani, G., siehe Tizzoni, G.
- Cauffmann, M., siehe Orndorff, W. R.
- Causse, A., **90:** Calciumphosphat, saures, Darstellung 536 f.
- 91:** Löslichkeit von Antimonchlorid 448; Spaltung der Monocalciumphosphatlösungen und Bildung von Dicalciumphosphat 487 f.; Darstellung von basisch salicylsaurem Wismuthoxyd 571 f.
- 93:** Darstellung von Wismuthsubgallat (Dermatol) 1389; Einwirkung von Aldehyden auf polyvalente Phenole, aromatische Acetale 1435.
- Causse, H., **87:** Einwirkung von Acetaldehyd auf Pyrogallol, Brenzcatechin resp. Resorcin (Aethylacetal) 1313.
- 88:** Einwirkung von Aldehyden auf Phenole, Acetal der Glyoxylsäure 1455; Verhalten von Acetaldehyd, von Aceton gegen Resorcin 1456; mafsanalytische Zuckerbestimmung 2579 f.
- 90:** Verhalten von Chloral gegen Resorcin, von Acetaldehyd gegen Pyrogallol 1216 f.
- 91:** Darstellung von Wismuthsalicylat 1849 f.
- 92:** Chlorantimon, Löslichkeit in Chlornatrium 197; Dissociationsgleichgewicht von Calciumphosphat und Phosphorsäurelösungen 214; Acetonresorcin 1508; saures Antimonit des Brenzcatechins, Verhalten gegen Essigsäureanhydrid, Benzoylchlorid und Benzoësäureanhydrid 2110.
- 95:** Bestimmung des organischen Stickstoffs nach dem Kjeldahlverfahren in Abwesenheit von Nitraten 2765.
- 96:** Aldehydate des Phenylhydrazins 1946; weinsaures Phenylhydrazin und seine Derivate 1944; Bestimmung der Glucose 2271.

Causse, H. und Bayard, C., **92**: Antimonite des Pyrogallols 2111.

Causse, H. E., **94**: Synthese der Mesoxalsäure und das Wismuthmesoxalat 1009; Einwirkung der Aldehyde auf mehrwerthige Phenole. Aromatische Acetale 1371; Wismuthnitrosalicylate 1521.

Cavalier, J., **94**: Ueber Aethylphosphorsäure 809.

95: Allylphosphorsäureester (Allylphosphorsäure) 1029.

Cavallero, G., **95**: Neues Azotometer mit Anwendung von Natriumhypobromit als Reagens 2768.

Cavallo, E., **96**: Absorption des Lichtes durch drehende Flüssigkeiten 154.

Cavallo, W., siehe Hummel; siehe Knorr, L.; siehe Krafft, F.

Cavazzani, Emilio, **98**: Diastatische Wirkung der Bacterien 1999.

94: Mechanismus der Umwandlung des Glycogens in Glucose im Organismus 1144; Verfahren, die Albumine aus dem Blute abzuscheiden 2320; die diastatische Wirkung des Blutplasmas 2340.

Cavazzani, Emilio und Ceccono, Angelo, **94**: die Methoden von Kjeldahl-Willfarth und von Stock 2441.

Cavazzi, A., **87**: Darstellung von kieselfluorwasserstoffsaurem Chinin 2193, von Siliciumfluorid-Chinin 2194.

88: kieselfluorwasserstoffsaures Chinin, Siliciumfluorid-Chinin 2282.

Cavazzi, A. und Tivoli, D., **91**: Darstellung von Dibromwismuthphosphoniumbromid 572.

Cavedoni, L., **88**: Untersuchung der Farbstoffe in Nudeln 2588; Bestimmung der Alkaloide in Blättern, Samen, Wurzeln, Binden, Hölzern etc. und in Extracten 2589.

Caventou, E. und Girard, E., **88**: Einwirkung von Oxalsäure und Schwefelsäure auf Cinchonin: Bildung einer Base und einer dem Cinchonin isomeren Base 2288 f.

Cawley, J., **91**: Verhalten von calcinirtem Zinksulfid 561 f.

Cay, siehe Mac Cay.

Cazeneuve, P., **87**: Darstellung, Salze und Derivate von α - und β -Mononitrocampher (Nitrocampher-säure) 1468 f.; α - und β -Monochlor-

nitrocampher 1469; Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2489.

88: salzartige Verbindungen des Nitrocamphers (Nitrocamphrate): Mononitrocamphernatrium, -kalium 1636 f.; Mononitrocamphercalcium, -baryum, -zink, -eisenoxydul, -eisenoxyd, -silber 1637; Nitrocampher-kupfer, -blei, -strychnin, -cinchonin, -morphin, -chinin 1638.

89: Camphonitrophenol, Acetylverbindung (Dihydronitrocarvacrol) und Salze 1426 f.; Constitution des Nitrocamphers, Campherhydrazon 1606; α -Nitrocampher und Chlorhydrat, Camphotriphenol 1607; Camphonitrophenol 1607 f.; Camphonitrophenolate, Camphonitrophenol-Phosphorsäureäther, -Acetyl- und -Aethyläther 1608; Benzoësäure- und Phtalsäure-Camphonitrophenol, β -Nitro-, α -Chlornitrocampher 1609; Nitrosocampher 1609 f.; oxydirende Wirkung des Nitrosocamphers auf Mannit, Glycerin und α -Naphthylamin 1610; isomere Monochlor- und Monobromcampher 1610 f.; Camphamine 1611 f.; Einfluss der Zeit auf die künstlichen Farbstoffe des Weins 2574; Kaliumpermanganat als Nachweis der Unreinheit des Alkohols 2585.

90: oxydirende Wirkung von Holz und Knochenkohle 518; Verhalten von Campher gegen Schwefelsäure: Phenolsulfosäuren des Camphers 1360 f.; Eigenschaften, Verhalten, Derivate des Amethylcamphophenolsulfons 1361 f.; Einwirkung von Schwefelsäure auf Monochlorcampher: Amethylcamphophenolschwefelsäure und Derivate 1362 f.; Selbstreinigung der Flüsse 2755.

91: Bildung von Acetylen aus Bromoform 743; pyrogene Umwandlung des Camphosulfophenols in Homologe des gewöhnlichen Phenols 1557 f.; violetter Farbstoff aus Morphin, mittelst p-Nitrosodimethylanilin 2112; Codeinviolett 2118; Nachweis von activem Sauerstoff mit salzsaurem m-Phenylendiamin 2411 f.; Wirkung von Schwefelkohlenstoff und Vaseline für Weinstöcke 2720.

92: Bildung von Acetylen aus Bromoform 984; Untersuchung von Propylamidophenol aus Campher 1494, 1630; Derivate des Amethylcamphonitroketons: Aethyl-, Acetyl-

- derivat 1631; Färbevermögen des Amethylcamphonitroketons 1632; nitritres Keton aus Camphosulfophenolen: Amethylcamphophenolsulfon und -sulfosäure 1632 f.; Aethylnitroketon und Acetylnitroketon aus Camphosulfophenolen 1633; Umwandlung der Gallussäure in Pyrogallol und Schmelzpunkt des letzteren, Anilinpyrogallat 2000; Unbeständigkeit der Carboxylgruppe in den Phenolsäuren: Verhalten der Gallus-, Protocatechu-, Salicyl-, Benzoësäure, Dibrom-, Dichlorsalicylsäure, Orsellinsäure, Dibromgallussäure beim Erhitzen mit Anilin 2001; Zersetzung der isomeren Oxybenzoësäuren 2002; Toxikologie und Hygiene des Fuchsin 2244.
- 93:** Einwirkung von alkoholischem Alkali auf Camphersäureanhydrid und einige andere Anhydride 765; Bildung des Gallanilids und seines Triacetyl- und Tribenzoylderivats 1391; Anilid der Gallussäure 1392; Metallverbindungen des Gallanilids 1393; über Wismuthgallanilid 1394; Constitution des Gallusblau oder des Tanninindigos 1394; Homologe des Gallanilids, Darstellung von Gallo-p-toluid 1395; Schwefelverbindungen des Camphers und ihre Derivate 1538; Constitution des Camphers 1534.
- 94:** Homologen des Gallanilids; Darstellung des Gallo-p-toluidids, seiner Triacetylverbindung und einiger Salze 1575; Dibromgallanilid und seine Triacetylverbindung 1576; über die blauen Lacke aus Dibromgallanilid und über einige blaue Reactionen der Polyphenole 1576; Oxindophenolfarbstoffe, welche vom Gallanilid und vom Galloparatoluid abstammen 2141; die mikrobicide Wirkung des Gallanilids oder Gallanols 2358.
- 95:** Sterilisation der Milch und die Milchsäuregährung 1076.
- 96:** Umwandlung der sulfonirten Campherphenole in Dinitro-o-kresol 198; neue Darstellungsmethode des Harnstoffs und der symmetrischen Harnstoffderivate 916; Zersetzung der vom Benzol und Naphtalin sich ableitenden Phenolsäuren 1265.
- Cazeneuve, P. und Biétreix, A., **92:** Abscheidung des Caffeins aus Thee 2430.
- Cazeneuve, P. und Ducher, L., **90:** Untersuchung von Weinen, Verfälschung mit Rosinenweinen 2811.
- Cazeneuve, P. und Haddon, E., **95:** Ursachen der Färbung und der Coagulierung der Milch durch die Hitze. Bildung von Ameisensäure auf Kosten der Lactose 1074; die Unzuverlässigkeit der Rahmmesser, um den Fettgehalt in der pasteurisirten Milch zu bestimmen 2959.
- Cazeneuve, P. und Hugounenq, L., **87:** Darstellung und Eigenschaften von Pterocarpin und Homoptercarpin 2308; Bestimmung des Harnstoffs im Harn 2482.
- 88:** Homoptercarpin und Pterocarpin 2360 f.; Bestimmung des Gesamtstickstoffs in organischen Substanzen 2563; Verhalten von Phloroglucin gegen Anilinnitrat 2569.
- 89:** Untersuchung der Bestandtheile des Sandelholzes: Pterocarpin und Homoptercarpin 2118.
- 95:** Zusammensetzung der Samosweine, die zur Fabrikation des Wermuths benutzt werden 2894.
- Cazeneuve, P. und Moreau, **96:** Ueber einige symmetrische, aromatische Harnstoffe 918.
- Cazeneuve, P. und Nicolle, A., **92:** Bestimmung von Schwefelsäure im Selterswasser 2506; Einwirkung des Eisensulfates auf Calciumphosphat 2776.
- Cazeneuve, P. und Bodet, **91:** antiseptische Eigenschaften von Amethylcamphophenolsulfon 2347 f.
- Cazin, M., siehe Duplay, S.
- Ceccono, Angelo siehe Cavazzani.
- Cech, J., **89:** Vorkommen der Raffinose im Rübenzucker 2758, 2763; siehe Strohmayer, F.
- Cellerier, L. J. H., **88:** Herstellung colorirter Photographien 2908.
- Celli, A., **89:** die menschlichen Nahrungsmittel als Nährboden für pathogene Mikroorganismen 2239.
- Celli, A. und Marino-Zuco, F., **87:** Ursachen der Nitrification 2361.
- Cerkez, S., **95:** Asbestluftbad 430; Becherglas mit Helm 452.
- Cerker, S., **95:** Mehlintersuchungen 3100.
- Cerkez, siehe Treadwell, C. P.
- Cerkez, **91:** Bestimmung des Schwefels in Sulfiden 2426.

- Cerkez, S. G., **93**: Drehungsvermögen von Chininsäurederivaten 1906.
- Cerny, F., **96**: Einwirkung der Temperatur auf den Verlauf der Gärung 2007.
- Cervello, V. und Caruso-Pecoraro, G., **89**: diuretische Wirkung des Caffeins 2188.
- Cesaro, G., **89**: Geschwindigkeit der Lösung von Marmor und Kalkspath in Säuren 88 ff.; Beziehungen zwischen der Reaktionsgeschwindigkeit von Kalkspath gegen Säuren und dessen optischer Elasticität 91.
- 91**: hemidrische Formen der Krystalle 1 f.; conische Refraction zweiaxiger Krystalle 7.
- 95**: Krystallform des α -Isodypnopinakolins und des Destillationsproductes dieser Verbindung 1960.
- Cesaro, W., **89**: Geschichte des Ammoniak-Sodaprocesses 2655.
- Chaberti, L. siehe Paternò, E.
- Chabot, P., **90**: Drehung des Camphers in verschiedenen Lösungsmitteln 405.
- Chabrié, C., **88**: Verhalten von Benzol gegen Selentetrachlorid, Darstellung von Diphenylselenid 1424 f.; Verhalten von Selenoxychlorid, von Selenensäure, von seleniger Säure gegen Benzol 1425.
- 89**: Dampfdichte der Selenchloride 129; aromatische Selenverbindungen: Diphenylselenid und Derivate, Diphenylselenoxyd und Derivate, Chlorphenylphenylselenoxyd 1370 f.; Selenphenol 1372; aromatische Selenverbindungen 1940 ff.
- 90**: Dampfdichte der Chlorselenverbindungen 112; Kohlenstofffluoride: Tetrafluorid, Methylenfluorid, Verbindung C_2F_4 , 889; Einwirkung von Methylenfluorid auf den pyrogenen Mikroben des Harns 2319.
- 91**: Nierenfunction 2265 f.; Albumon aus Blut 2291.
- 92**: Durchgang von Lösungen durch Mineralfilter und Capillarröhren 232; Albumon 2117.
- 93**: Giftigkeit der stereoisomeren Weinsäuren und eine allgemeine Formel für die Messung der giftigen Wirkung 791.
- 94**: Synthese der aromatischen Selenverbindungen 1306.
- 95**: Ueber Knochenbildung 758.
- Chabrié, C. und Lapicque, L., **90**: physiologische Wirkung der selenigen Säure 2277.
- Chabry, L. V., **88**: Verfahren zum Studium der Diffusion von Säuren 274.
- Chadbourne, A. P., **92**: Benzoylpseudotropein (Tropacocain), anästhesirende Wirkung desselben 2393.
- Chalanay, L. und Knoevenagel, E., **92**: Dicyanstilben 907; raumisomere Diphenylbernsteinsäurenitrile 908.
- Chalmot, G. de, siehe Günther, D.; siehe Tollens, B.
- Chalmot, G. de, **92**: Condensationsproducte von Furfurol mit Basen 1141; Condensation von Furfurol mit Basen 1550.
- 93**: Lösliche Pentosen in den Pflanzen 851; über die Bildung von Pentosen durch den Assimilationsproceß 851; Pentosane in den Pflanzen 904.
- 94**: Pentosane in Pflanzen 1145, 1146; Pentosane im Boden 1146.
- 95**: Silicide des Eisens 809; Oxydation von complexen Kohlenhydraten 1332.
- 96**: Calciumsilicid 479; Darstellung krystallisirten Siliciums 478; Eisen-silicide 479.
- Chalmot, G. de und Tollens, B., **91**: Bestimmung von Pentaglycosen in Pflanzenstoffen, Verhalten der letzteren gegen Salzsäure 2528.
- Chalon und Guérin, **90**: Herstellung eines neuen Besatzmittels: Gelosina 2705.
- Chalon, P. F., **87**: Explosivstoffe 2600.
- Chamberlain, W. T., **88**: Fällung von Granaten mit Chlorstickstoff 2723.
- Chamberland, M., **87**: antiseptische Eigenschaften der ätherischen Oele, des Thymols und verschiedener Metallsalze 3259.
- Chambers, A. D. siehe Morse.
- Chambers, C. siehe Mosely, B. L.
- Chambovet und Roche, **91**: Reactionen von Erdnufsöl 2557.
- Chambrier, P. de, **93**: Destillation der p-Homosalicylsäure 1329.
- Chamot, E. M. siehe Newbury, S. B.
- Champigny und Choay, **89**: Zusammensetzung der Arseniate des Chinins 2667 f.

Champy, **87**: Reinigung der Säfte aus Topinambur 2635.

89: Verarbeitung der Topinamburknolle 2767.

Chance, A. F., **88**: Gewinnung des Schwefels aus den Sodarückständen des Leblanc-Processes 2686.

89: Wiedergewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 2655.

Chance, A. M. und Chance, J. F., **89**: Gewinnung von Schwefelwasserstoff aus Sodarückständen 2646.

Chancel, F., siehe Duvillier, E.

Chancel, F., **92**: Mono- und Dipropylharnstoff 934; Propylamine und Derivate 1098; Propylamidoessigsäure und Salze 1698; Propyloxaminsäure aus Oxalester und Propylamin 1706.

93: Ueber die Dipropylamidoessigsäure (Dipropylaminoäthansäure) 932; über das Tripropylbetain der Essigsäure (Aethanoyltripropylbetain) 933; symmetrischer Dipropylharnstoff und Dipropylsulfharnstoff 968; Propylharnstoffe 968; Dipropylcyanamid und Dipropylcarbodiimid 1001.

94: Abkömmlinge der Propylamine 1150; Propylacetamide 1198; Tetrapropylharnstoff 1202.

95: Ueber Nitrosopropylacetamid 1421.

Chancel, G. und Parmentier, F., **87**: Lösungswärme von Calcium-ortho- und -isobutyrat 236 f., 237; Löslichkeitsverhältnisse und Lösungswärme des normalen und isobuttersauren Calciums 1646 ff.

88: Bestimmung von Chloroform 2567.

Chancy, H. J., **90**: Gewicht eines Cubikzolls destillirten Wassers 438.

Chandler, W. siehe Tilden.

Chantemesse und Vidal, **92**: Züchtung von Cholerabacillen 2342.

Chanterac, J. de siehe Rousseau, P. C.

Chaperon, G. siehe Gouy.

Chaperon, G., **89**: Widerstandsrollen 282 f.

Chaperon, G. und Mercadier, E., **88**: lichtempfindliches Element 366.

Chaplin, E. M. siehe Naylor, W. A. H.

Chaplin, E. M., **92**: Hydrazide der Camphersäure: p-Tolyldiazin-camphersäure, Campheryl-p-tolyldiazin 1629 f.

Chapman, **87**: Bildung von Zucker aus Hefe 2771.

88: Wirkung der Säuren auf die Hefe, analytische Untersuchung der Ueberführung von Hefebestandtheilen in Zucker 2495 f.

Chapmann, A. C., **89**: über Zinkdextrosat 2046.

91: Metallglycosate 2174.

93: Hopfenöl 1561; Darstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus atmosphärischer Luft 286.

94: ätherisches Oel des Hopfens 1788.

95: Abkömmlinge des Humulens 2085; ätherisches Oel des Hopfens 2090.

Chapmann, A. C. und Burgefs, H. E., **96**: über Santalal und einige seiner Derivate 1585.

Chapmann, Alfred C. und Rolfe, J. F., **94**: analytische Constanten des Robbenthranes 2806.

Chapmann, A. S., **89**: Ablagerungen von Cisternenwasser 2734.

Chappuis, J. siehe Maneuvrier, G. Chappuis, J., **87**: Bestimmung der Verdampfungswärmen sehr flüchtiger Stoffe 238.

88: latente Dampfwärme der schwefligen Säure, der Kohlensäure 311.

92: Bestimmung des Brechungsindex verflüssigter Gase 465.

94: eine neue Methode, die kritischen Temperaturen zu bestimmen, mittelst des kritischen Brechungsindex 22.

95: Bereitung des schwarzen Brotes 2715.

Chappuis, J. und Rivière, Ch., **87**: Zusammendrückbarkeit und Brechungsvermögen des Cyans 105 f.; Dampfspannung des flüssigen Cyans 123.

88: Dampfspannung, Siedetemperatur von Cyan 196; Vergleich zwischen Brechungsvermögen und Zusammendrückbarkeit der Gase 426.

Chappuis, P., **88**: Vergleiche zwischen Gas- und Quecksilberthermometern 303 f.

92: Vergleich von Quecksilberthermometern verschiedener Glasarten 261; Toluolthermometer zur Messung niederer Temperaturen 271.

Charas, Siegmund, **96**: über Kramel's Benzoinreaction zur Unter-

- scheidung des ätherischen Bittermandel- und Kirschlorbeeröles 2292.
- Chardonnnet, H. de, **87**: Herstellung künstlicher Seide 2893.
- 88**: Denitrirung von Pyroxylin 2860.
- 89**: Herstellung künstlicher Seide, Denitrirung und Färbung von Pyroxylin 2840.
- 92**: spezifisches Gewicht von Textilfasern 2906; Darstellung von Colloidumseide 2916.
- Charitschkoff, K., **96**: Apparat zur Bestimmung der Quantität des mechanisch gebundenen Wassers in der Naphtaflüssigkeit 2066, 2193; Prüfung des Erdöls auf den Grad der Raffination mit Lauge 2194.
- Charlier, A. C. J., **90**: Eigenschaften guter Schmieröle 2865.
- Charlton, T., **90**: Untersuchung von Mineralien auf Quecksilber durch die Löthrohrprobe 2463; Nachweis von Zinn in Mineralien 2463 f.
- Charon, E., **96**: Bildung und Esterificirung des Crotonalkohols 648; Oxydation des Crotonaldehyds 667.
- Charpentier, P., **89**: Prüfung der Cupellationsprobe des Goldes 2424.
- Charpy, C., **89**: Contraction der Lösungen 174.
- 93**: Contraction der Salzlösungen 59.
- Charpy, G., siehe Gautier, H.; siehe Moissan.
- Charpy, Georges, **90**: Dampftensionsmessungen von Lösungen mit Hygrometer 171.
- 91**: Löslichkeit und Dampfdruck von Chlorkobaltlösungen 529.
- 92**: Concentration von Salzlösungen und Dichte wässriger Lösungen 187; chemisches Gleichgewicht von Salzlösungen (Dichte und molekulare Concentration) 188.
- 94**: Beziehung zwischen der Dichte einer Salzlösung und dem Molekulargewicht des gelösten Salzes 72; allotrope Umwandlung des Eisens unter dem Einflusse der Wärme 605; allotrope Umwandlung des Eisens 605; Rolle der Umwandlungen des Eisens und des Kohlenstoffs bei dem Härtingsprocesse 605; Umwandlungstemperaturen von Eisen und Stahl 606.
- 95**: Mechanische Eigenthümlichkeiten der Kupferzinklegirungen 888.
- 96**: über die Structur und die Constitution der Legirungen von Kupfer und Zink 523.
- Charpy, S., **93**: Einfluss der Glüh-temperatur auf die mechanischen Eigenschaften und die Structur des Messings 491.
- Charrin siehe Bouchard.
- Charrin und Roger, G. H., **88**: Giftigkeit des Urins 2429.
- Charrin, A. siehe Arnaud, A.
- Charrin, A. und Ruffer, A., **88**: Ausscheidung von Impfstoffen durch den Urin 2422.
- Chasanowitsch, J., **87**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Salicylsäure resp. deren Methylester 1990 f.; Darstellung und Salze der Mono-o-carboxylphenylorthophosphorsäure, o-Monochlorcarbonylphenylorthophosphorsäuredichlorid 1991.
- Chase Palmer siehe Palmer, Chase.
- Chassagny siehe Violle.
- Chassagny und Abraham, **90**: Thermoëlektricität von Kupfer und Eisen 299.
- 91**: thermoëlektrische Kraft von Eisen-Kupferelementen 270.
- 92**: Anwendung thermoëlektrischer Elemente 441.
- Chassevant, A., **91**: Darstellung eines Doppelchlorids des Kobaltchlorürs mit Chlorlithium 521; Doppelsalz des Kupferchlorids mit Chlorlithium 564.
- 92**: Lithiumdoppelsalze 665.
- 93**: Doppelchloride 410.
- Chassy, A., **89**: elektrischer Transport gelöster Salze: Zinksulfat und Kupfersulfat 295 f.
- 92**: Gesetz der Elektrolyse 421.
- 95**: Elektrolyse des Kupfersulfats 311.
- Chastaing, P. und Barillot, E., **87**: Untersuchung von Derivaten des Morphins, Verhalten desselben gegen concentrirte Schwefelsäure 2179 f.; Darstellung und Eigenschaften von Morphinblau, Derivate des Codeins 2180.
- 88**: Untersuchung des Abfallwassers von Brüssel 2767, Analysendaten 2768.
- Chatard, M., **92**: Apparat zur Bestimmung des Wassers in Mineralien 2636.
- Chatard, Thos. M., **88**: Untersuchung von Wasser aus amerikanischen Soda-seen 2688.

- 80:** Bestimmung von Wasser und Kohlensäure in Dicarbonaten 2326; Natriumsesquicarbonat (Urao oder Trona) im Wasser des Owen Lake (Californien), Zusammensetzung von Urao und Trona 451 f.
- 91:** Titan, Bestimmung, Scheidung von Chrom, Aluminium, Eisen, Baryum, Phosphorsäure 2478 f.; Apparat zur Wasserbestimmung in Mineralien 2582; Wasser des Owens Lake, Drainagewasser 2624; natürliche Soda 2632.
- 95:** Ablagerungen von natürlicher Soda in den Vereinigten Staaten 730. Chatelier, siehe Le Chatelier.
- Chatfield, R. E., **94:** Methode zur Verwerthung von saurem Natriumsulfat 526.
- 95:** Verwerthung von Natriumbisulfat 729.
- Chatin, A., **90:** Analyse von Trüffeln 2196.
- 92:** Chemie der Trüffel, Terfas oder Karnés 2158 f.
- Chatin, A. und Müntz, A., **95:** Analyse der Austernschalen 3102; Vorkommen einer bemerkenswerthen Phosphormenge in den Austern 3103.
- Chatlin, Ch. A., **91:** Backpulver als Weinsteinersatz 2525.
- Chattaway, F. D., s. Bamberger.
- Chattaway, F. D., **93:** α -Phenyl-naphtalin 1041.
- 94:** β -Quecksilberdinaphtyl und β - β -Dinaphtyl 2302.
- 95:** β - β -Dinaphtyl und seine Chinone 1995.
- 96:** Constitution des sogenannten Jodstickstoffs 403.
- Chattaway, F. D. und Evans, **96:** die Diphenylbenzole. I. m-Diphenylbenzol 1050; m-Dichlorbenzol 1057.
- Chattaway, Frederick D. und Ingle, Harry, **95:** eine neue Reihe von Hydrazinen 2639.
- Chattaway, F. D. u. Lewis, W. H., **94:** β -Phenylnaphtalin 1262; Darstellung von β -Chlornaphtalin 1265.
- Chattaway, W., siehe Allen, A. H.
- Chattaway, Wm., Pearmain, T. H. u. Moor, C. G., **94:** über Valenta's Essigsäureprobe 2595; Zusammensetzung des Käses 2634.
- Chattock, A. P., **87:** magnetisches Potentiometer 330.
- 91:** Elektrisirung von Stahlnadelspitzen in der Luft 265.
- Chautard, P., s. Clermont, Ph. de.
- Chautard, P., **88:** Darstellung von Cyanaldehyd, Verhalten, Derivate: Cyanäthylendiphenyldiamin, Sulfocyanaldehyd 1518.
- 89:** Monojodaldehyde: Monojodacetaldehyde und Derivate 1457 f.; Monojodäthyliden-Diphenyl- und Dip-kresyldiamin 1458; Monojodpropion-, Monojodisobutyraldehyd und Derivate, Monojodpropyliden-Diphenyldiamin 1459; Monojodisobutyliden-Diphenyldiamin, Monojodisovaleraldehyd, Valeridin, Valeritrin 1460; Jodamylidenphenylmonoamin und -diphenyldiamin, Jodönanthol und Jodönanthylendiphenyldiamin 1461; Cyanaldehyde: Cyanacetaldehyd, Cyanäthylendiphenyldiamin, Cyanpropionaldehyd, Cyanpropylidendiphenyldiamin 1462 f.; Cyanisobutyryl-, Cyanisovaleraldehyd 1463; Cyanönanthaldehyd 1463 f.; Sulfocyanaldehyde: Rhodanacetaldehyd 1464; Rhodanisobutyryl-, Rhodanisovaleraldehyd 1465.
- Chautemille, P., **88:** Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff 2615.
- Chauveau, A. und Kaufmann, **87:** Beziehungen zwischen chemischer und mechanischer Arbeit des Muskelgewebes 2315.
- Chavanne, L., siehe Guye.
- Cheever, **87:** Verbindungsformen des Phosphors im Eisen 2519.
- Chelmicki, St. von, **90:** Untersuchung von Carbonyl-o-amidophenol: Derivate von Mononitrocarbonyl-o-amidophenol, Darstellung, Eigenschaften von Thiocarb-o-amidophenol, Bildung von o-Oxyphenylallylthioharnstoff 1205; Darstellung, Eigenschaften von Aethylthiocarbamidophenol 1206; siehe Chetmicki.
- Chemische Fabrik Bettenhausen, Marquart und Schulz, **93:** Darstellung von Aethoxyamidoacetylcymidin und dessen Salzen 1189.
- Chemische Fabrik vorm. Goldenberg, Geromont u. Co., **96:** Darstellung von Lactylderivaten des Methylanilins, Äthylanilins, p-Anisidins und p-Phenetidins 1116.
- Chemische Fabrik Griesheim, **93:** Verfahren, Pikrinsäure in eine dichte und leichter schmelzbare Form zu bringen 1176.

- 96:** Darstellung von Hexanitrodiphenylamin 1114.
 Chemische Fabrik vorm. Hofmann u. Schoetensack, **96:** Darstellung von Mandelsäurenitril bzw. von Mandelsäure 1274.
 Chemische Fabrik Schering in Berlin, **93:** Darstellung von aromatischen Piperazindisulfonderivaten 1090.
96: Darstellung von Homologen des Vanillins 1894; Eucaïn 1766.
 Chemische Fabriks-Actiengesellschaft in Hamburg, **95:** Darstellung von Cyan- bzw. Ferrocyanalkalien aus Carbazolkalium oder -natrium 1483.
 Chenel, L., **92:** Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten und Nitroverbindungen 2562.
 Chenevier, A., **88:** Untersuchung von Leinöl 2592.
89: Analyse des Berlinergrüns 2435.
90: Bestimmung des Säuregehaltes von Harzölen 2545; Erkennung der Harzöle, deren Veränderung unter dem Einflusse der Luft 2866, 2868.
 Cheriez, C., **92:** volumetrische Bestimmung von Schwefelsäure 2504.
 Chesneau, G., **90:** Theilung des Schwefelwasserstoffs zwischen Metallen zweier gelöster Salze 467.
96: Untersuchungen über Kobaltsulfide und Nickelsulfide 584.
 Chester, siehe Estcourt, C.
 Chetnicki, St. v. und Schmitt, R., **87:** Darstellung und Verhalten von Carbonyl-o-amidophenol, Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf o-Amidophenol 1319; Verhalten von Aethylthiocarbamidophenol gegen Salzsäure, Thiocarbamidophenol gegen Chlor 1319 f.; siehe Chelmicky.
 Chevalier, siehe Thoulet.
 Chevastelon, R., **96:** Inulin von Zwiebelgewächsen 1025.
 Chevreul, E., **88:** Absorption von Stickstoff durch die Pflanzen 2351.
 Chevron, L. und Droische, A., **88:** Darstellung und Eigenschaften von Magnesiumdoppelphosphaten und -arseniaten 523 f.
90: Untersuchung über die optisch active Substanz des mit Alkohol erschöpften Markes der Zuckerrübe (Pectin), Drehungsvermögen von Pectinstoffen (Pectin, Pectinsäure, Parapectinsäure) 2184 f.
91: Pectinkörper 2728.
 Cheynet, siehe Prunier.
 Chiappe, **92:** Nachweis gelber Farbstoffe in Nahrungsmitteln 2591.
 Chiaromonte, T., **91:** Tanninbestimmung im Wein 2577.
92: Einfluss des Calciumsulfits auf die Alkoholgährung 2252; Untersuchung von Weintrauben der Provinzen Foggia, Bari und Lecce 2835.
93: Einwirkung des Calciumsulfits auf die alkoholische Gährung 2003.
 Chibret, **88:** antiseptische Wirkung von Quecksilbercyanid, von Quecksilberoxycyanid, von Sublimat auf den pyogenen *Micrococcus aureus* 2467.
 Chicandard, G., siehe Seyewitz.
 Chikachigé, Masumi, **95:** Darstellung von Stickoxyd 561; Quecksilberperchlorate 903; Zersetzung von Sulfaten durch Ammoniumchlorid bei der Analyse 2755.
96: Atomgewicht des japanischen Tellurs 1; Quecksilberperchlorat 532.
 Child, J. F., **93:** Destillation ätherischer Oele und Trennung des Oels vom Wasser 266.
 Chiminello, V., **95:** Geschwindigkeit der Reaction zwischen Aethyljodid und Silbernitrat in äthylalkoholischer und methylalkoholischer Lösung 973.
 Chiozza, L., **88:** neue Luftpumpe 2610.
 Chittenden, R. H., siehe Kühne, W.
 Chittenden, R. H., **89:** Einfluss von Urethan, Antipyrin und Antifebrin auf den Eiweißumsatz 2142.
 Chittenden, R. H. u. Blake, J. A., **88:** Einfluss des Antimonoxys auf den Stoffwechsel 2397 f.; Vertheilung des Antimons im Organismus 2446.
 Chittenden, R. H. und Bolton, P. R., **88:** Albumosen aus Eialbumin 2341.
 Chittenden, R. H. und Goodwin, R., **91:** Myosinpeptone 2198.
 Chittenden, R. H. und Hart, A. S., **89:** Spaltung und Verdauung des Elastins 2075.
 Chittenden, R. H. und Lambert, A., **89:** physiologische Wirkung der Uransalze 2187.
 Chittenden, R. H. und Osborne,

- Th. B., **91**: Eiweißkörper des Maiskorns: Globuline 2223.
92: Proteide des Maiskorns: Globuline, Albumin, Proteose, Maisfibrin (Zein) 2121 f.
- Chittenden, R. H. und Solley, F. P., **92**: primäre Spaltungsproducte bei der Leimverdauung: Proto- und Deutergelatinose 2193.
- Chittenden, R. H. u. Whitehouse, H. H., **88**: Metallverbindungen des Albumins und Myosins 2340.
- Chittenden, R. H. und Wyckoff-Cumins, **89**: Myosin aus verschiedenen Fleischsorten 2074.
- Chiussi, A., siehe Angeli, A.
- Chlopin, G. W., **96**: Genauigkeit des Winkler'schen Verfahrens zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs im Vergleiche mit der gasometrischen Methode 2069.
- Chlopine, G., siehe Mikhaloff, V.
- Chloride Electrical Storage Syndicate Ltd., **96**: Darstellung von Bleichlorid 522.
- Cho, J., **95**: kommt Wasserstoffsperoxyd in den grünen Pflanzen vor? 496.
- Choate, P. C., **93**: über die Verbesserungen in der Darstellung von metallischem Zink 477; Gewinnung von metallischem Zink 477.
94: Bereitung einer Zinklösung aus Zinkerz 661.
95: Reinigung von Zinksalzlösungen auf elektrolytischem Wege 866.
- Choay, siehe Béhal, A.; siehe Champigny.
- Choay und Gautrelet, **90**: Nachweis von Jodoform im Harn 2581.
- Chodat, R., **88**: Polygalit aus Polygala amara 2363 f.
- Chodat, R. und Chuit, P., **88**: Untersuchung, Analyse der Kolanüsse 2370.
89: über den Lactucarius piperratus 2108.
- Chodounsky, K., siehe Raymann.
- Chodounsky, K., **88**: Einwirkung von Zink auf Chloral, Bildung von Chloroform, Acetylen 1519.
89: Löslichkeit des Arsentrioxides und Arsenisulfides 422 f.; Oxy-sulfhydrate des Arsens 423.
- Choina, J., siehe Tanatar.
- Choon, siehe Berlioz.
- Chorley, J. C., siehe Smith: siehe Baly: siehe Plimpton.
- Chorley, J. C., **92**: Analyse von Schlacken 2528.
95: Apparat für constantes Niveau bei Destillationen 432.
- Chorley, J. C. und Ramsay, W., **92**: trockene Destillation von Holz 2897, von Jute und Baumwolle 2898.
- Choupe und Pinet, **87**: Wirkung der Leber auf das Strychnin 2351.
- Chovat, **92**: Genfer Reagens 2485.
- Chrapowitzki, **88**: Synthese der Eiweißstoffe in chlorophyllhaltigen Pflanzen 2336.
- Chree, C., **87**: Uebersicht der Arbeiten über die Wärmeleitung von Flüssigkeiten 207; Wärmeleitung von Flüssigkeiten 208 f.
89: elektrischer Widerstand einer Salzlösung 288.
- Chrétien, P., **96**: einige Verbindungen der Jodsäure mit anderen Säuren 358; Einwirkung der Schwefelsäure und des Jods auf Jodsäure 360.
- Christ, A., **91**: Kesselstein, Untersuchung 2779.
- Christ, C., **92**: neue δ -Lactone: γ -Aethylcapro- δ -lacton, γ -Benzylcapro- δ -lacton 1614 f.
- Christ, Gustav, **89**: Heißluftmotor 2586.
94: Laboratoriums-Vacuumpapparat mit Porcellanschale 331; kleine Heißluftmotoren 350.
95: Vacuumapparate 433; Extractionsapparat 436.
- Christek, C., **89**: Mittel gegen Schaumgährung 2769 f., 2772; Verarbeitung verdorbener Kartoffeln für die Spiritusfabrikation 2772.
96: Chininverfahren in der Spiritusfabrikation 641.
- Christek, W., **89**: Auftreten der Schlämpemaue bei der Darstellung von Kartoffelspiritus 2770.
90: Einfluss der Lüftung des Getreides während der Quellzeit 2792.
- Christensen, **96**: genaue Methode zur Bestimmung von Phosphor- und Arsensäure mittelst Titirens 2104.
- Christensen, A., **89**: Bestimmung des Albumins im Harn 2486.
90: volumetrische Bestimmung der freien Alkaloide und ihrer Äquivalentzahlen, Bestimmung der Alkaloide in Chinarinden, des Morphins im Opium 2525; optische Bestimmung des Albumins im Harn 2581.

- Christensen, K. S., siehe Kristensen, K. S.
- Christensen, O. T., **87**: Untersuchung der Manganchloride 496; Verbindungen des Fluors und Fluorkaliums mit Mangan, Eisen, Chrom, Kobalt und Aluminium 497 f.; Bestimmung des Atomgewichts des Fluors 499.
- 91**: Rhodanchromammoniakverbindungen 666.
- 92**: Rhodanchromammoniakverbindungen 765, 886.
- 93**: Reactionen mit Ammoniak bei niedrigen Temperaturen 411, 549, 566.
- 96**: Bildung von Manganverbindungen 554.
- Christiansen, C., **90**: atmolytische Strömung der Gase (Atmolyse) 114.
- 96**: Ursprung der Berührungselektricität 95.
- Christomanos, A., **96**: Reactionen des Benzonaphtols 1232.
- Christomanos, A. C., **90**: Apparat zur Bestimmung von Schmelzpunkten 2606.
- 94**: künstliches Eis 374; ein neuer Kohlensäurebestimmungsapparat 2413.
- Christophe, A. T., **90**: Reinigung von Alkohol 2789.
- Christy, S. B., **89**: über die Flüchtigkeit des Goldes beim Abrösten von Golderzen 2625.
- Christy, T., **94**: Kautschuk 1801.
- Christy u. Co., **96**: Lackmusstifte 332.
- Chroustchoff, **87**: Reactionswärmen und Umsetzungen bei der Fällung von Gemischen von Jodkalium und Kaliumsulfat mit Barytsalzen 244 f.
- Chroustchoff (Chroustchoff), J. und Martinoff, A., **87**: Bestimmung chemischer Affinitätscoefficienten 8 f.
- Chroustchoff, P., **89**: elektrische Leitfähigkeit von Salzlösungen (Chlorkalium) 290 f.
- 90**: gegenseitige Verdrängung der Säuren 79.
- Chroustchoff, P. und Sitnikoff, A., **89**: elektromotorische Kraft galvanischer Ketten 273 f.
- Chroustchoff, K. v., **87**: Darstellung künstlicher Krystalle von Quarz, Orthit und Orthoklas 452.
- 95**: reguläre Kieselsäurekrystalle 682.
- Chuard, E., siehe Brunner; siehe Dufour, J.
- Chuard, **88**: Zusammensetzung der Weinhefe 2490 f.
- Chuard, E., **88**: Darstellung eines neuen Hydrates des Kupferchlorids 617 f.
- 90**: basisches Kupfercarbonat 588.
- 91**: Bildungsweise schwefelhaltiger Mineralien 381.
- 92**: Existenz des Nitrificationsphänomens in sauren Humusböden 2762.
- Chuard, E. und Jaccard, M., **94**: Veränderungen der schwefligen Säure im Wein 793.
- Chudiakow, N. v., **94**: über die alkoholische Gährung 2346.
- Chuit, P., siehe Brunner, H., siehe Chodat, R.
- Chuit, P., **89**: Derivate der Milchsäure 2600.
- 90**: Untersuchung von Derivaten der Lactarinsäure (Salze, Ester, Amid) 1507; Lactaron, Schmelzpunkt der Lactarinsäure und deren Derivate 1508.
- Chuni Lal Bose, siehe Warden, C. J. H.
- Chupotsky, A. und Mariutza, N., **89**: Einwirkung von Chlor auf Tetramethyläthylen 707.
- 90**: Dasselbe 1141.
- Church, A. H., **88**: Vorkommen von Aluminium in Gefäßkryptogamen (*Lycopodium alpinum*, *L. clavatum*, *L. Selago*, *L. cernum*, *L. Pfliegmaria*, *L. billardieri*) 2356.
- 92**: Turacin, Vorkommen bei *Turacus*, *Gallirex*, *Musophaga* 2199 f.; *Turacoporphyrin* 2200.
- 93**: Turacin, ein merkwürdiger thierischer, kupferhaltiger Farbstoff 1586.
- Churchill, H., **92**: Gerben von Häuten 2914.
- Ciamician, G., siehe Garelli.
- Ciamician, G., **87**: Isomerie der Tetrabromide des Pyrrolylens (*Erythrens*) 746; Constitution von Pyrrolderivaten 807; Untersuchung und Anwendung des Jodols 807 f.
- 89**: Apparat zur Demonstration des Raoult'schen Gesetzes der molekularen Gefrierpunktserniedrigungen 329 f.; physikalische Eigenschaften

des Benzols und des Thiophens 723; Diallyl 759.

90: elektrolitische Dissociation 289; physikalische Eigenschaften des Benzols und Thiophens 786.

91: Constitution des Naphtalins 777; Untersuchung über Tetrolringe 848.

94: Einfluß der chemischen Constitution organischer Stoffe auf ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden 113.

95: zur Lehre von den festen Lösungen 185.

96: Constitution der Basen, welche aus den Indolen durch Einwirkung der Jodalkyle entstehen 1724.

Ciamician, G. und Anderlini, F.,

88: Einwirkung von Jodmethyl auf Pyrrol-derivate: carbopyrrolsaures Natron (Bildung von Dihydratetramethylpyridin, Parpevolin, Dimethyltetramethylpiperylammoniumjodid) 1010 ff.

89: Tetrabromide des Diallyls 758 f.; Einwirkung von Jodmethyl auf n-Methylpyrrol: Trimethylpyrrole 799 f.

90: Tetrabromverbindungen des Diallyls 881; Einwirkung von Jodmethyl auf n-Methylpyrrol 938.

Ciamician, G. und Angeli, A., **91:** Oxydation von Bromderivaten des Thiophens: Dibrommaleinsäure und Derivate, Tribrom- β -thiotolen, Dibromacetylsäure, Constitution der Tetrolkörper 1355 f.

Ciamician, G. und Boeris, G., **94:** Constitution der Hydrochinoline und Structur der stickstoffhaltigen Kerne 2068.

96: Beziehungen des Trimethylindols zu den Dihydroalkylchinolinen 1730; Einwirkung von Jodalkylen auf Indole und die hierbei entstehenden Basen 1728.

Ciamician, G., und Magnani, G.,

87: Verhalten des Methylketols und Constitution des Pyrrols 808.

88: Bildung zweier isomerer Tetrabromide des Pyrrols 1019; Darstellung von α -Methyl- β -indolcarbonsäure (Methylketolcarbonsäure) 2018 f.; β -Methyl- α -indolcarbonsäure (Skatolcarbonsäure) 2020; Eigenschaften der α -Methyl- β - und der β -Methyl- α -indolcarbonsäure, Acetyl-skatol, Oxydation des Acetylmethyl-

ketols: Acetyl-o-amidobenzoessäure, α - und β -Indolcarbonsäure aus Methylketol 2021.

Ciamician, G. und Piccinini, A., **96:** Constitution der Basen, die sich durch Einwirkung von Jodalkylen auf Indole bilden 1726; über das Dihydrotrimethylchinolin 1724.

Ciamician, G. und Plancher, G., **96:** Einwirkung von Jodäthyl auf α -Methylindol (Methylketol) 1732.

Ciamician, G. und Silber, P., **87:** Verhalten alkoholischer Lösungen von Nitrobenzol bei längerer Einwirkung des Sonnenlichtes 768 f.; Ortsbestimmung in der Pyrrolreihe durch Ueberführung der Pyrrol-derivate in Dibrommaleinsäureimid 800 f.; Bromnitropyrrole 801; Constitution des C-Diacetylpyrrols und der Pyrrol-dicarbonsäure 801 f.; Bromnitropyrrole aus Pyrrolendimethyldiketon 802 f.; Untersuchung der Ester von gebromten Pyrrol-dicarbonsäuren 803 f.; Derivate und Constitution des C-Acetyl-C-methylpyrrols 804 f.; Constitution und Derivate von Pyrrolmethylketon und der Carbopyrrolsäure 805 f.; Synthese des Pyrrols 806; m-Phenylpyridin aus Pyrrol 806 f.; Constitution des Pyrrols und Pyridins 807; N-Methyl- und N-Benzylpyrrol und Acetylverbindungen 815 f.

88: Apiol, Isapiol und Derivate: Apiolsäure, Apionaldehyd, Apionaldoxim, Apion, Constitution des Apiols 2387 f.

89: Apionolderivate: Di-, Tetramethylapionol 1427 f.; Dimethyldiacetylapionol, Apionacrylsäure, Apioncrotonsäure (Apionmethacrylsäure) und Salze 1429 f.; Dinitroapion 1430; Derivate des Maleinimides 2600.

90: Untersuchung von Safröl und Derivaten: Isafrol, Piperonylketonsäure, Dihydrosafrol 1224; Bildung, Eigenschaften von m-Propylphenol-Methyläther, von Tribromisafrol (Monobromisafrol-dibromid) 1225; Untersuchung, Eigenschaften, Verhalten von Eugenolderivaten: Isomethyl-, Dihydromethyleugenol, Isomethyleugenoldibromid 1244 f.; Untersuchung von Derivaten des Maleinimids, Verhalten von Dichlormaleinimid gegen Kaliumnitrit, gegen Anilin 1414; Untersuchung von Derivaten des Dichlormaleinimids, von Deri-

vaten des Maleinimids 1580; Untersuchung von Apiol, Oxydation, Isapiol (Bildung von Apionsäure und Apionilglyoxylsäure) 2207 f.; Reduction von Isapiol (Bildung von Dihydroapiol und eines Phenols), von Tribromisapiol (Bildung von Monobromisapiol), Dibromür des Isapiols, Constitution des Apionols, des Apions 2208 f.; Constitution des Apols 2209; Analogie des Apols mit dem Safröl und Eugenol, Oxydation von Isapiol 2209 f.

91: Apiol und Derivate, Apionilglyoxylsäure, Isoapiol 1407 ff.; Di-, Trimethyltrioxybenzol, Derivate des Apions 1411 f.; Hydrocotoin und Methylverbindung 2215; Bestandtheile der Paracotorinde 2215 f.; Protocotoin und Derivate 2216; Constitution des Apols: Apionketonsäure, Dihydroapiol, Apionol, Apion 2240; Reduction des Apions 2240 f.

92: Derivate des Hydrochinons, Resorcins und Phloroglucins 1500; Constitution einiger in der Paracotorinde enthaltenen Bestandtheile 1514; Verhalten der Oxymethylengruppe im Isosafrol 1517; Pseudopelletierin (Granatonin), Methyljodid, Phenylhydrazinderivat und Zersetzung in C_6H_5O 2393 f.

93: symmetrisches Dimethoxychinon 1503; über Leukotin und Cotogenin 1501; über Paracotin 1582; Herr Hesse und das Hydrocoton 1582; über das Pseudopelletierin 1811; Alkaloide der Granatwurzelrinde 1813.

94: Benzophloroglucintrimethyläther 1397; Synthese des Trimethyläthers des Benzophloroglucins (Methylhydrocoton oder Benzoylhydrocoton) 1645; über einen neuen Stoff aus der wahren Cotorinde 1826; Constitution des Cotoins 1828; Maclurin und Phloretin 1837; Alkaloide der Granatwurzelrinde 2106; Abkömmlinge des Granatanins 2109.

95: Constitution des Maclurins und Phloretins 1947; Phenylcumalin und das sogenannte Dicotoin 2149.

96: Alkaloide der Granatwurzelrinde 226, 1654; über ein neues Apiol 1586; Herr Hesse zur Antwort 1746; über das n-Methyltropinon 223, 1655; zur Kenntniss der Tropinsäure 227, 1657.

Ciamician, G. und Zanetti, C. U., **89:** Verwandlung von Pyrrol in

Tetramethyldiamin 797 f.; Succindihydraxon 798; directe Synthese der Homologen des Pyrrols: Aethyl- und Diäthylpyrrole 800; Einwirkung von Hydroxylamin auf Pyrrole: Acetonylacetoxim, Diamidohexan 802.

90: Tetramethyldiamin aus Pyrrol, Hydroxylamin gegen Pyrrol, Pyrrolhomologe 935; Verhalten substituierter Pyrrole gegen Hydroxylamin: α -Methylävalindialdoxim 936 f.; Acetophenonacetondioxim 937; Untersuchung von Phenylsuccinazon, Ueberführung in die Base $C_{10}H_{10}N_2$ 1104.

91: Hydroxylamin gegen Pyrrole 834 f.

92: Molekulargewichte des Peptons 2119.

93: über die basischen Eigenschaften der Pyrrole 1679.

Ciamician, G. und Zatti, C., **88:** Darstellung von α -Indolcarbonsäure und Methyläther 2021 f.; Iminanhydrid der Indolcarbonsäure 2023; β -Indolcarbonsäure 2023 f.; Eigenschaften, Verhalten der α - und β -Indolcarbonsäure 2024.

89: Indol und Acetylderivate 1312 f.; Eulit 2600.

90: Untersuchung über Indolderivate 1113; Eulit aus Citraconsäure 1420; Eulit 1674.

Cicognani, E. und Sestini, F., **88:** Untersuchung des Futter- und Streumittels „strame vallivo“ 2757 f.

Cillis, de, siehe Basile.

Cillis, E. de, **94:** Bestimmung des Wassers im Weine und ihre Anwendung bei Untersuchungen über gewässerte Weine 2569.

Cinelli, M., **96:** Dichtemaximum wässriger Lösungen und Einwirkung des gelösten Stoffes auf die Eigenschaften des Lösungsmittels 19.

Cinelli, O., **88:** Untersuchung von Bologneser „Negretino“ 2791.

Cintolesi, F., **92:** Elektrolyse von Kupfersulfat 397.

Ciotto, F. und Spica, P., **90:** Unterscheidung der Alkaloide von den Ptomainen 2525.

Claafsens, E., **88:** Catalpin aus Catalpa bignonioides Wal 2357.

89: über das Cephalanthin 2103.

90: Bestimmung der Citronensäure in Pflanzentheilen 2509 f.

Claafsens, H., **88:** Schaumgährung

der Nachproductfüllmassen bei der Verarbeitung schlechter Rüben 2789.

89: Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491.

90: Einwirkung von Bleiessig auf alkoholische Zuckerlösungen: Untersuchung von Zuckerrüben 2523 f.

94: Alkalität der Säfte 1125.

Clackson, R. D., siehe Reiny, H.
Claes Enebuske siehe Enebuske, Claes.

Claes, P., **88:** Stickstoffbestimmung im Laboratorium zu Louvain 2562.

Claessen, C., siehe Loges, G.; siehe Michaelis, A.

Clague, T. M., **92:** Schmelzpunktbestimmung von Butter 326.

Claisen, H., **91:** Verhalten von essigsauren Alkalien gegen Oxaläther 1589.

Claisen, L., siehe Beyer, C.; siehe Bishop; siehe Brömme, E.; siehe Manasse, O.

Claisen, L., **87:** Einwirkung von Natriumalkylaten auf Benzaldehyd, Natriummethylat gegen Benzaldehyd; spezifisches Gewicht und Siedepunkt des Benzoëssäure-Benzyläthers 1366 f.; Benzoëssäure-Benzyläther gegen Methyl- und Benzoëssäure-Methyläther gegen Benzylalkohol 1367; Bildung und Constitution von Benzylbenzoat und Benzoin 1368; Benzoëssäureester gegen Natriumalkylate 1368 (Anm.); Condensation der Aldehyde mit Phenolen und aromatischen Aminen 1369 ff.; Verhalten von β -Naphtol gegen Benzaldehyd, Darstellung von Benzal- β -dinaphtyloxyd 1370; Benzalglycoldinaphtyläther 1371; Einwirkung von Acetaldehyd resp. Furfural auf β -Naphtol: Aethyliden- β -dinaphtyloxyd, Aethylidenglycol- β -dinaphtyläther (β -Dinaphtylacetal) 1372; Verhalten von Benzaldehyd gegen β -Naphtylamin: Phenyl- β -naphtacridin, Benzal- β -naphtylamin 1373; Einführung von Säureradicalen in Ketone 1396 ff.; Darstellung von Benzoylacetone und Benzoylacetophenon (Dibenzoylmethan) 1396 f.; Verhalten von Acetophenon gegen Kohlensäure-Aethyläther und gegen Amylnitrit, Nitrosoacetophenon 1397; Darstellung von Benzalacetophenon 1397 f.; Einwirkung von salpetriger Säure auf Ketone: Nitrosoacetone und Nitrosoacetophenon 1402; Addition

von Aethylmalonat an Körper mit doppelter Kohlenstoffbindung 1545.

89: Einführung von Säureradicalen in Ketone 1517; Acetonoxaläther 1725; *s*-Oxytoluylsäure 1726.

90: Verhalten von Campher gegen Ameisenäther: Formylcampher 1366; Formylcampherderivate 1367; Darstellung der Zimmtsäure und ihrer Homologen 1883.

91: Isoxazole 1215 ff.; gefärbte Abkömmlinge des Acetonoxaläthers 1706 f.; Furfuracrylsäureäther 1755 f.; Synthese der Chelidonsäure 1764 f.; Constitution der Hydrochelidonsäure 1765.

92: Condensation von Acetaldehyd mit Aceton: Hydracetyl- und Aethylidenacetone 1559; Constitution von Acetessigester 1723; Oxymethylenverbindungen: Bildung aus äthylirtem Ameisensäure-Aethyläther; Oxymethylencampher, Untersuchung von Formyllessigester, Oxymethylenacetone 1724; Oxymethylencampherbenzoat 1725; Benzoat des Oxymethylenacetons 1726.

93: Siedekölbchen für fractionirte Destillation 264; Oxymethylen-derivate des Acetessigäthers, des Acetylacetons und des Malonsäureäthers 730; Bemerkungen über das Verhalten der Oxymethylenverbindungen 1438; Oxymethylencampher 1439; zur Kenntniss der 1-3-Diketone 1495.

94: Untersuchungen über die Oxymethylenverbindungen 1067; Einwirkung von Oxaläther auf Dibenzylketone 1652; über die Isomeren bei den 1,3-Triketonen und den Oxymethylenverbindungen 1672; zur Kenntniss der Pyrazolreihe 1958.

95: Bemerkung zu der Abhandlung von Fileti und Ponzio: „Umwandlung der Ketone in α -Diketone“ 1278; über das Formanilid und seine Derivate 1582; Erwidern auf die Abhandlung von R. v. Rothenburg: „Zur Constitutionsfrage der *n*-Phenylpyrazolone“ 2264.

96: den Acetalen entsprechende Abkömmlinge der Ketone 673; Constitution der Acetyldibenzoylmethane 231; Beiträge zur Kenntniss der 1,3-Diketone und verwandter Verbindungen 1443; Einwirkung des Orthoameisenäthers auf Ketonsäureäther, Ketone und Aldehyde 849;

über eine eigenthümliche Umlagerung 671.

Claisen, L. und Beyer, C., **87**: Condensation von Acetophenon mit Essigäther: Darstellung, Eigenschaften und Derivate des Acetylacetophenons, Identität desselben mit Benzoylacetone 1399 f.; Condensation von Oxalsäureäther mit Acetophenon: Darstellung, Eigenschaften und Derivate des Benzoylbrenztraubensäureäthers 1399 f.; Benzoylbrenztraubensäure und Salze 1400; Darstellung von Diphenylpyrazolcarbonsäure und Aethylester, Constitution und Salze derselben 1400 f.; Darstellung und Eigenschaften von Diphenylpyrazol 1401 f.

Claisen, L. und Bishop, A. W., **91**: Constitution des Camphers 1551 f.

Claisen, L. und Ehrhardt, E. F., **89**: Acetylacetone und Homologe 1547 ff.; Acetylangelicylmetan (Acetyl-Mesityloxyd), Xyliton 1548; Acetylpropionyl-, Acetylbutyryl-, Acetylheptylmethan 1549; Acetylpropionyläthan 1550; Propionylpropionaldehyd 1551.

Claisen, L. und Ewan, Th., **95**: Einwirkung des Oxaläthers auf Dibenzylketone 1965.

Claisen, L. und Fischer, L., **87**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten und Derivate des Benzoylaldehyds 1368 f.; Verhalten von Benzoylaldehyd gegen Anilin, p-Toluidin resp. β -Naphthylamin 1369.

88: Untersuchung über Benzoylaldehyd, dessen Salze und Anilide 1546 f.; Benzylanilid, Ammoniakverbindung, Phenylazoverbindung, Phenylhydrazid des Benzoylaldehyds, Constitution des Benzoylaldehyds, Zersetzung zu Triphenylbenzol 1548.

Claisen, L. und Haase, E., **95**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Aethoxymethylenmalonsäureester 2259.

Claisen, L. und Hori, E., **91**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Acetessigaldehyd 1176; Synthese der Aconitsäure 1733 f.

92: Chlorkohlensäureäthyläther gegen Methylacetessigäther und Natriacetessigäure-Methyläther 1735.

Claisen, L. und Lowman, O., **87**: neue Bildungsweise des Benzoylessigäthers 2050.

88: Untersuchung über Benzoylacetone und Derivate: Verhalten gegen Hydroxylamin (Bildung des Monazols $C_{10}H_8ON$), gegen Jodäthyl [Bildung eines Gemisches aus Benzoesäther und Aethylacetophenon (Butyrophenon) resp. von Aethylbenzoylacetone] 1594.

Claisen, L. und Manasse, O., **87**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten und Derivate von Nitrosoacetophenon 1402 f.; Verwandlung in Benzoylcyanid, Bildung von Acetylcyanid aus Nitrosoacetone 1403; Farbenreactionen der Nitrosoketone, Verhalten von Nitrosoacetophenon gegen schweflige Säure 1404.

89: Ueberführung von Ketonen in Nitrosoketone: Nitrosoacetone, Nitrosoacetophenon 1517 f.; Nitrosomesityloxyd, Nitrosobenzolacetone, Nitrosodiäthylketone, Glyoxim und Osazon desselben 1518 f.; Propylnitrosomesitylketone, Nitrosopropiophenon 1519.

93: Einwirkung des Chlors auf die Isonitrosoketone 1444; Isonitrosocampher und dessen Umwandlungsproducte 1536.

Claisen, L. und Meyerowitz, L., **89**: Ketoaldehyde: Formyl-Diäthyl-, Formyl-Aethylphenylketone und Salze 1514 f.; Formyl-Propylphenylketone, Formyl-Desoxybenzoin 1516; Phenylisopropylketone gegen Ameisenäther 1517.

Claisen, L. und Niegemann, **92**: Einwirkung von Formaldehyd auf Acetone 1559.

Claisen, L. und Nizze, **92**: Acetondisazobenzol 1299.

Claisen, L. und Roosen, P., **91**: Pyrazolderivate 1071 ff.

94: Einwirkung des Phenylhydrazins auf Oxymethylenacetone und auf Acetonoxalsäure 1962; einige Sulfophenyl- und Oxyphenylpyrazole 1964.

Claisen, L. und Stock, R., **91**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Benzaldehyd 1206 ff.

Claisen, L. und Stylos, N., **87**: Darstellung und Verhalten von Propionylacetophenon, Butyrylacetophenon, Isobutyrylacetophenon, Valerylacetophenon 1399; Einwirkung von Oxaläther auf Acetone, Acetbrenztraubensäure 1417 f.

88: Untersuchung über Acetessigaldehyd, Salze, Zersetzung in

- 1,3,5-Triacetylbenzol 1521; Ueberführung von Acetessigaldehyd in (1)-Phenyl(5)-Methylpyrazol, Darstellung von Propionyllessigaldehyd (aus Ameisenäther und Methyläthylketon), Ueberführung in Aethylphenylpyrazol 1521 f.; Butyrylessigaldehyd aus Ameisenäther und Methylpropylketon, Heptylessigaldehyd aus Methylhexylketon und Ameisenäther 1523; Verhalten von Oxaläther gegen Aceton, Darstellung von Acetonoxaläther (Acetbrenztraubensäure-Aethyläther) und Derivaten (Methylphenylpyrazolcarbonsäure) 1566 f.
- Claisen, L. und Zedel, W., **88**: Verhalten von Chlorkohlensäureäther gegen Acetylaceton, gegen Acetessigäther, gegen Malonsäure-Aethyläther 1768.
- 91**: Phenylisoxazonol und Derivate 1220 f.
- 92**: Einwirkung von Chlorkohlensäure- auf Natriumacetessigsäure-Aethyläther: Acetylacetonmonocarbonsäureäther, Acetylacetonkohlen-säureäther, Acetessigkohlen-säureäther 1733; Acetmalonsäure-Aethyläther, Acetcarbintricarbonsäure-Aethyläther 1734 f.; Chlorkohlensäure- gegen Natriummalonsäureäther: Methantricarbonsäure-Aethyläther 1736.
- Clapp, G. H., siehe Hunt, A. E.
- Clapp, B., siehe Comstock, W. J.
- Clapp, R. R., siehe Shearer.
- Clar, C., **88**: Einfluß des Natriumcarbonates auf die Stickstoffausscheidung beim Menschen 2402.
- Clarenbach, siehe Frosch.
- Clarency, A., **94**: optisches Verfahren zur Bestimmung des Albumins und der Harnsäure im Harn 2693.
- Clark, siehe Cotta.
- Clark, A. M., **89**: neuer Ammoniak-sodaproceß 2655 f.
- Clark, Edmund, **95**: Bestimmung des Chroms in Chromerzen 2856.
- Clark, F. S. **90**: Dauerhaftigkeit der Imprägnierung von Holz mit Kreosot 2673.
- Clark, G. M., siehe Griffiths, E. H.
- Clark, H. W., siehe Hazen, A.
- Clark, J., **87**: Bestimmung des Arsens in Pyriten 2411.
- 88**: Phosphorsäurebestimmung durch Silbernitrat 2535; Eisenaluminiumlegierungen 2654.
- 89**: Abhängigkeit der Protoplasma-bewegung vom Sauerstoffdruck 2081.
- 91**: Arsen in Mineralien, Metallen 2449 f.
- 92**: Scheidung von Arsen, Antimon und Zinn 2525; Bestimmung von Chrom in Ferrochrom und Stahl 2536 f.
- 93**: Arsenbestimm. nach Reinsch 2091; Nachweis von Arsen in alkalischen Lösungen 2092; Bestimmung von Chrom im Stahl 2125.
- 96**: Bestimmung des Antimons in Erzen, Metallen u. s. w. 2107.
- Clark, S., **88**: Verarbeitung des Fichtenholzes durch trockene Destillation 2853.
- Clark, T. H., siehe Michael.
- Clark, T. H., **92**: Additionsproducte von Benzo- und Toluchinon: Chinondichlorid, -tetrachlorid, -dichloriddibromid, Monochlorchinhydron 1646 f.
- Clark, W., **88**: Kalken der Kohle 2834 f.
- Clark, Y., **93**: Anwendung von Natrium-superoxyd in der Analyse 2043.
- Clarke, F. W., siehe Schneider, E. A.
- Clarke, F. W., **88**: Chemie in Beziehung zum Staat, chemische Anstalten in Washington 3; Constitution natürlicher Silicate (Orthokieselsäure) 540; Nickelerze von Oregon 585 f.
- 90**: Berechnung der Atomgewichte von Sauerstoff, Wasserstoff, Silber, der Molekulargewichte von Chlorkalium, Kaliumchlorat 92; Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate 93; chemische Elemente, Salze des Oceans, Zusammensetzung der Erdrinde, Vorkommen des Schwefels auf der Erde 414 ff.
- 91**: Atomgewichtsbestimmungen 77 f.; Atomgewichte der Elemente 79; Untersuchung amerikanischer Wässer 2622.
- 92**: Taschermak'sche Theorie der Chloritgruppe 649; Analyse von Silicaten 2527.
- 93**: Constitution der Lithionglimmer 402.
- 94**: Bericht der Commission über Bestimmungen der Atomgewichte, die während 1893 veröffentlicht wurden 1; Constitution der Zeolithe 504.

- 95:** Bericht der Atomgewichts-commission über das Jahr 1894 5.
- 96:** Beziehung zwischen Schmelzpunkt und kritischer Temperatur 67; Jahresbericht des Comités für Atomgewichte 3.
- Clarke, F. W. und Cattleff, Ch., **89:** platinführendes Nickelerz (Polydymit) 489.
- Clarke, F. W. und Diller, J. S., **87:** Analyse von neumexikanischem Türkis 540 f.
- Clarke, F. W. und Schneider, E. A., **90:** Constitution der Silicate 523; Talk, Constitution; saures Metasilicat, basisches Pyrosilicat, Olivin, magnesiumhaltige Silicate 524; Serpentin, Constitution; Enstatit, Constitution; Ripidolith, Prochlorit, Leuchtenbergit, Magnesiasglimmer, Magnesiumeisenglimmer, Vermiculite, Jefferisit, Kerit 525.
- Clarke, P., siehe Peuchen.
- Clarke, Thomas, siehe Venable.
- Clarkson, P. S., siehe Macfarlane, W. W.
- Clarkson, T., siehe Stanfield, R.
- Clarkson, T., **94:** Das Probenehmen 2381.
- Classen, A., siehe Bongartz, J.; siehe Roscoe.
- Classen, A., **88:** Uebertitansäure 634; Scheidung und quantitative Bestimmung von Titan und Eisen 2547; elektrolytische Bestimmung von Eisen 2549; elektrolytische Bestimmung des Kupfers 2557; Rheostat, Voltameter, Stativ für elektrolytische Bestimmungen 2609.
- 90:** Wismuth, Atomgewicht, Reindarstellung 99, 100; bleifreies Wismuth 100; Volumgewicht, spezifische Wärme, Schmelzpunkt des Wismuths 101.
- 91:** Atomgewichtsbestimmung des Wismuths 88 ff.
- 93:** Quantitative Analyse durch Elektrolyse 2045; Trennung von Kupfer und Wismuth 2139.
- 94:** Roscoe-Schorlemmer's Lehrbuch der Chemie 9; quantitative Analyse durch Elektrolyse 259; Bestimmung des Bleies 2546.
- 95:** Darstellung von Jodderivaten des Diphenylamins 1577; Darstellung des Dijodcarbazols 2337; quantitative Analyse durch Elektrolyse 2731.
- 96:** Darstellung von Jodderivaten der Oxytriphenylmethane 1222; Darstellung von Jodderivaten des Phenolphthaleins 1827; zur elektrolytischen Bestimmung des Zinks 2159; elektrolytische Trennung des Eisens von Mangan 2144.
- Classen, A. und Loeb, W., **95:** Einwirkung von Jod auf Phenolphthalein 1866.
- Classen, A. und Schelle, R., **88:** elektrolytische Abscheidung des Kupfers 2557; Scheidung von Zinn und Antimon 2559.
- Classen, A., Wüllner, A. und Aubel, E. van, **90:** spectroanalytische Untersuchung von Wismuth 100.
- Classen, Alex. und Zahorski, B., **93:** Bleitetracloridchinolinchlorhydrat 1780.
- Classen, H., **90:** Anwendung eines Luft- oder Dampfstromes zur Funkenentladung 360.
- Claudel, L., **89:** Farbstoffe des Spermodermis der Angiospermen 2094.
- Claudon, E. und Morin, E. Ch., **87:** Gährungsproducte des Zuckers bei Anwendung elliptischer Hefe 2366; Apparat zur fractionirten Destillation 2494; Untersuchung der Oele des Cognacs, Nachweis von n-Butylalkohol im Cognac, von Buttersäure im Weinbranntwein 2652.
- 88:** Producte der alkoholischen Gährung (Cognac-Weinsprit), Gährung von Zucker durch elliptische Hefe 2457 f.; Producte der Gährung von Trauben 2458.
- Claus, Adolf, **87:** Constitution des Benzols 706; Darstellung von aromatischen Aethylendiketonen und alkylirten Benzoyl- β -propionsäuren 2073 ff.; Darstellung, Eigenschaften und Verhalten von Diphenyläthylendiketon, Benzoylpropionsäure, Dimethyläthylendiketon 2073; o-p-Dimethylbenzoyl- β -propionsäure und Salze 2073 f.; γ -Ditolyläthylendiketon, p-Toluyll- β -propionsäure, Dipseudocumyläthylendiketon, Pseudocumyl- γ -ketoncarbonsäure, Di-p-xylyläthylendiketon, p-Xylyl- γ -ketoncarbonsäure 2074; Dicymyläthylendiketon (Cymyl- γ -ketoncarbonsäure) 2075.
- 88:** Constitution des Benzols, Erörterung der centralen Bindung der aromatischen Kohlenwasserstoffe 827 f.; Constitution des Chinons 829; Untersuchung von (2,5)-Dibromcymol,

Constitution und Derivate: Dibromdinitrocymol 942; Monobromdinitrotoluol, Dibrommononitrotoluol aus Dibromcymol 942 f.; Dibromterephthalsäure aus Dibromcymol, Constitution, Verhalten von (2,5)-Dibromterephthalsäurechlorid, -amid, Baryum-, Silber- und Kupfersalz von Dibromterephthalsäure 944; dibromcymolsaure Salze 944 f.; Constitution der Dibromcymolsäure, der Chloreymolsäure 945; Chinolinsulfosäuren: Chinolin-m-sulfosäure und Salze 2189 f.; Chinolin-m-sulfochlorid 2190; Chinolin-m-sulfamid, Chinolinäthyl-m-sulfobetain 2191; Chinolin-o-sulfosäure 2191 f.; Bromchinolin-o-sulfosäure, Bromchinolin-o-sulfochlorid, -o-sulfamid, Bromchinolin-o-sulfo-säure-Aethyläther, Tribromchinolin 2192.

89: Constitution des Benzols 721; neues β , γ , α -Dioxynaphtalin und Derivate 1423 f.; Bromchinolinsulfosäuren 1927 f.; Hydrochinolinsulfosäuren 1929; Papaverin 1990; über die durch Kali aus den Halogenalkylen des Papaverins entstehenden Basen 1992.

90: Constitution des Naphtalins als Benzolderivat 842; Constitution von Benzol und Naphtalin 843; fettaromatische Ketone und ihre Oxydation durch Kaliumpermanganat: Untersuchung von p-Methylphenylmethylketon (Methyl-p-tolylketon) und Derivaten 1318 f., von Methyl-o-xylylketon, Methyl-m-xylylketon und Derivaten 1319; m-Xylylmethylketon und Derivate; Derivate der Xylylglyoxylsäure 1320 f.; Untersuchung von Mesitylmethylketon, Pseudocumylmethylketon und Derivaten 1321; p-Cymylmethylmethylketon, Derivate, Oxydationsprodukte, Reduktionsprodukte 1322; Constitution von Dichlor- α -naphtochinondichlorid 1377; Constitution des Benzols, stereochemische Theorie 1865.

91: Constitution des Benzols 744 f.; zur Kenntniss der Oxime und sogenannten Stereochemie 1161 f.; Oxydation von Ketonen: Cymylmethylketon, Aethyl-m- und -p-xylylketon 1478 ff.; Aethyl-, Propyl-p-cymylketon 1479 f.; Alkylketone aus aromatischen Halogenderivaten, Derivate des a-m- und a-o-Aethyltoluols 1506 ff.; Ueber-

führung von p-Dinitroverbindungen in Chinone 1562 ff.; Brenzweinsäureanhydrid 1701.

92: Stereochemie des Stickstoffs: Untersuchung der Ketoximcarbonsäuren, Fumar- und Maleinsäure 71; γ -Bromchinolin, Untersuchung 1222; quaternäre Ammoniumbasen aus Oxychinolinen 1224; Kenntniss der Oxime und der sogenannten Stereochemie, Untersuchung der gemischten fettaromatischen Ketone und ihrer Oxime 1346; o-Brombenzophenoxim, Oxime fettaromatischer Ketone, welche im aromatischen Reste orthoständig zur Ketonbindung Halogen enthalten 1349; Alkylderivate (Monoalkylderivate) der Chinaalkaloide, Constitution 2409; Alkylderivate der Chinaalkaloide: Chininmonomethyljodid 2414; Kenntniss der gemischten fettaromatischen Ketone: Propyl-m-, -p-xylylketon, Isopropyltolyl-, Isopropyl-m-, -p-, -o-xylyl- und -p-isocymylketon, Isobutyl-p-isocymylketon 1568 f.; Isobutylphenylketon, Methyl-m-cymylketon 1568.

93: Theorie der Oxime 605; Constitution des Thioharnstoffs und des Phenylthiobiurets 974, 1113; Constitution des Benzols 1027; zur Kenntniss der gemischten fettaromatischen Ketone 1450; zur Kenntniss des Chinolins und seiner Derivate 1781: m-Jod-o-oxychinolin-ana-sulfonsäure (Loretin), ein neues Antisepticum zum Ersatz des Jodoforms 1802; Alkyl- und Alkylenderivate substituierter Cinchoninsäuren 1808; Isomerie asymmetrischer Hydrazone 1962; zur Kenntniss des Papaverinäthylbromids 1766.

94: Ueber Stereoisomerie und die sogenannte stereochemische Isomerie 729; Constitution des Benzols 1254; Darstellung von m-Chlor- und m-Brom-o-oxychinolin-ana-sulfonsäure 2078; Darstellung der m-Jod-o-oxychinolin-ana-sulfonsäure 2078; Alkylatderivate des Isochinolins 2131; über die beiden isomeren Formen des Diazobenzolkaliumsulfids 2198.

95: zur sogenannten Tautomerie 939; zur Geschichte der Dibromsebacinsäuren 1178; Kyaphenin und einige substituierte Benzonnitrile 1751; Tetramethylbernsteinsäuren 1784; Darstellung im Benzolkern jodirter und

- hydroxylierter Chinoline 2405; zur Discussion über das isomere Diazobenzolkaliumsulfid 2529.
- 96:** zur Kenntniss des Carbostryls und seiner Derivate, ein Beitrag zur Lösung der Tautomeriefrage 1782; Meta-para- und Para-ana-Dibromchinolin, VII. o-m-p-Tribromchinolin, VIII. m-p-ana-Tribromchinolin und IX. m-p- β -Tribromchinolin 1780; zur Oximreaction des Benzylidenacetophenons 1399; zur Kenntniss des ana-Oxychinolins 1791.
- Claus, Ad. und Ammelburg, Alf., **94:** Meta-ana-Dibromchinolin IV, m-ana- γ -Tribromchinolin und V. o-m-ana-Tribromchinolin 2076.
- 95:** Meta-ana-dichlorchinolin 2398.
- Claus, Ad., André, C. und Waldbauer, J., **92:** Benzyllderivate des Cinchonins und Cinchonidins: Benzyl-dioxycinchotenin, Benzyl-dioxycinchotenindimethyljodid, -diäthylbromid, Cinchonidinbenzylchlorid, Benzyl-dioxycinchotenidin, Benzylcinchonidin 2410.
- Claus, Ad. und Bayer, R., **92:** o-Monochlor-p-a, m-dimethylphenylmethylketon [4-Chlor-5-Acetyl (1, 2)-Xylol] 1352.
- 93:** Die Monochloride der o-Xylols und ihre Beziehungen zu den Chlor-o-toluylsäuren 1295.
- Claus, Ad. und Beck, L., **92:** Nitrirung und Bromirung von p-Monobrom-o-toluylsäure 1913; p-Monobrom-a, m-nitro- und p-Monobrom-m-nitro-o-toluylsäure nebst Salzen 1914; p-Monobrom-o-nitro-o-toluylsäure und Derivate, a, m, p-Dibrom-o-toluylsäure und Salze 1915; o,p-Dibrom-o-toluylsäure 1916.
- Claus, Ad. und Beckenkamp, J., **83:** zur Kenntniss des Phenylacridins 1818.
- Claus, Ad. und Beysen, C., **91:** o-a, o-Dinitro-p-toluylsäure, o,m-Azimid-, Nitroamido-, Nitrochlor-, Nitrobrom-p-toluylsäuren 1870 ff.
- Claus, Ad. und Boecher, Ph., **91:** Nitrirung der m-Monochlor-p-toluylsäure 1860 ff.; Chlor-a, o-nitro-p-toluidin und Derivate 1861 f.
- Claus, Ad. und Bopp, H., **91:** Sulfonirung von m-Monochlornitrobenzol und m-Monochloranilin 2013 ff.
- Claus, Ad. und Brosius, **91:** Acetylierung von m-Chlor- resp. m-Bromtoluol 1508.
- Claus, Ad. und Brandt, G., **94:** Alkylderivate substituierter Cinchoninsäuren 2098.
- Claus, A. und Bücher, A. W., **87:** Darstellung und Eigenschaften von β -(2,3)-Dichlorbenzoesäure, (2,4)- und (2,5)-Dichlorbenzoesäure 1983 f.; o-Monochlorbenzoesäure, Nitrirung der Dichlorbenzoesäuren: (3)-Monochlor-(4)-nitro- resp. (3)-Monochlor-(2)-nitrobenzoesäure 1984; isomere Dichlornitrobenzoesäuren und Salze, (3,4,5)-Trichlorbenzoesäure 1985 f.; (3,4)-Dichlor- und (3,4,5)-Trichlorbenzotrichlorid, (2,3,4,5)-Tetrachlor- und Pentachlorbenzoesäure nebst Salzen 1986.
- Claus, Ad. und Büttner, Br., **93:** Alkylderivate der α -Phenylcinchoninsäure 1809.
- Claus, A. und Burstert, H., **90:** Chlorirung von m-Xylol: Dichlor-m-xylol, Trichlorxylol 899; Tetra-, Mono-, Dichlor-m-xylol; (4,6)-Dichlor-(3)-methylbenzoesäure 900; (4,6)-Dichlorisophtalsäure, Trichlor-m-xylol, Trichlorisophtalsäure 901; Tetrachlor-m-xylol 902.
- Claus, Ad. und Caroselli, Arn., **95:** Ortho-para-Dibromchinolin 2400.
- Claus, Ad. und Cruisman, **88:** Dichlor- α -naphtochinondisulfosäure 2188.
- Claus, Ad. und Davidsen, Nils, **89:** Darstellung der (2)-Monochlor-(4)-methylbenzoesäure 1717 f., von Monochlor-p-toluylsäure und Derivaten 1718 f.
- 91:** Nitrirung der o-Monochlor-p-toluylsäure 1857 ff.; Chlornitrotoluidine und Derivate 1858 f.
- Claus, Ad. und Decker, H., **89:** γ -Bromchinolin und Derivate 1009 ff.; α - γ -Dibromchinolin 1013.
- Claus, Ad. und Dewitz, **96:** Meta-ana-Dinitro-ortho-oxychinolin 1789.
- Claus, Ad. und Dreden, F. von, **91:** Verhalten und Derivate des Cetylalkohols 1354 f.
- Claus, Ad. und Dreher, A., **89:** Bromirung von m-Kresol-p-sulfosäure und m-Kresol-o-p-disulfosäure 1403 ff.
- Claus, Ad. und Edinger, A., **88:** Untersuchung über Isochinolin und

- Derivate: Isochinolinjodmethylat 1213.
- Claus, Ad. und Fahrion, W., **89**: Carvol, Carvacrolmono- und -disulfosäure 1419 f.; Carvacrol-Essigsäure-äther 1420.
- Claus, A. und Föcking, C., **87**: Methyl- und Durylketone aus asymmetrischem und symmetrischem Duro 1440 ff.: Darstellung und Trennung der drei Durole, des asymmetrischen Durylmethylketons und seiner Derivate; (2, 3, 4, 6)-Tetramethylphenylmethylcarbinol, Tetramethylphenylglyoxylsäure und Salze 1440 f.; Darstellung und Salze der Isodurylglucosäure (2, 3, 4, 6-Tetramethylmandelsäure), symmetrisches Durylmethylketon und Derivate, s-Durylmethylcarbinol 1441; s-Durylglucosäure und Salze 1441 f.; s-Durylglucosäure (2, 3, 5, 6-Tetramethylmandelsäure) und Salze, (2, 3, 5, 6)- und (2, 3, 4, 6)-Tetramethylbenzoesäure 1442.
- Claus, Ad. und Föhlisch, E., **88**: Untersuchung von 1, 2, 3, 4-Durylmethyl-Keton und Derivaten 1598 f.; v-Duryl-Methyl-Keton, v-Durylglucosäure (2, 3, 4, 5-Tetramethylbenzoylameisensäure): Eigenschaften, Verhalten, Salze 1599; v-Durylglucosäure (2, 3, 4, 5-Tetramethylmandelsäure), Eigenschaften, Salze, Reduction in v-Durylessigsäure (2, 3, 4, 5-Tetramethylphenylessigsäure), v-Tetramethylbenzoesäure und Salze 1600.
- Claus, Ad. und Geister, C., **89**: Dibromchinoline und Derivate 1013 f.
- Claus, Ad. und Giwartovsky, R., **96**: o-Oxychinolin-ana-sulfonsäure und Derivate 1795.
- Claus, Ad. und Grau, P., **93**: zur Kenntniss der Jodchinoline 1788; Abkömmlinge des ana-Oxy-chinolin-jodmethylates 1801.
- Claus, Ad. und Groneweg, C., **91**: (4, 5)-Dichlorphthalsäure und Salze 1945 f.; Chlornitro-, Chlorbromxylyl, Chlorbromphthalsäure 1946 f.
- Claus, Ad. und Gutzeit, C., **95**: über das Isochinolin 2422.
- Claus, Ad. und Häfelin, H., **96**: Oxime fettaromatischer Ketone. Beitrag zur Frage nach der sog. Stereochemie des Stickstoffs 234; Oxime fettaromatischer Ketone mit kohlenstofffreiem Alkyl 1409.
- Claus, Ad. und Hartmann, G., **96**: Ortho-ana-, Ortho-para- und Meta-ana-Dinitrochinolin 1785.
- Claus, A. und Heeremann, P., **90**: Untersuchung über die Stellung der Bromatome in den Tribromchinolinen: o-p-γ-Tribromchinolin 1021 f.; o-ana-γ-Tribrom-, o-Oxy-p-ana-γ-tribromchinolin, o-Oxybromchinolin-ana-sulfosäure, Hydrochinolin-ana-sulfosäure 1022 f.
- Claus, Ad. und Herbabny, J., **91**: Nitrierung und Bromierung der o-Monobrom-p-toluylsäure 1863 ff.
- Claus, Ad., Heyl, C. und Zwick, J., **92**: Zersetzung von Cinchonindialdehydhalogenverbindungen: Diäthylidencinchonin, Diäthylidencinchoxim 2411 f.; Constitution von Methylencinchonin, Diäthylidencinchoninäthylbromid und Platinsalz, Diäthylidencinchoninäthylbromid 2412; Triäthylidencinchonin 2413.
- Claus, Ad. und Hirsch, J., **89**: m-Kresolderivate: (2, 4, 6)-Tribrom-m-kresol und Derivate 1401 f.; (2, 6)-Dibrom- und (2, 6)-Dibromhydrotoluchinon, (2, 6)-Dibrom-4-nitro-m-kresol, m-Brom-m-kresol 1402; p-Mononitro-m-kresol 1403.
- Claus, Ad. und Hoffman, K., **93**: Nitroderivate des Isochinolins 1832.
- Claus, Ad. und Hoffmann, **88**: Mononitroisophthalsäure (aus Nitroxylol resp. Mononitro-m-toluylsäure) und Salze, p-Mononitro-m-toluylsäure 1988 f.
- Claus, A. und Howitz, H., **90**: Untersuchung des Jodmethylats und Chlormethylats von o-Oxychinolin 1023; Methoxychinolinjodmethylat, Chlor- und Jodmethylat von p-Oxychinolin 1024.
- 91**: Einwirkung von Brom auf Oxychinoline 977 ff.; Halogenalkylate des p-Oxychinolins 981 ff.
- 92**: Halogenalkylate der Oxychinoline und Zersetzung derselben durch Alkalien und Silberoxyd 1223.
- 93**: o-Bromchinolin 1786.
- 94**: β-Bromchinolin und γ-Bromchinolin 2074.
- 95**: Einwirkung von Brom auf p- und o-Oxychinolin 2403.
- Claus, Ad., Howitz, H. und Mohl, **93**: zur Kenntniss der Oxychinoline 1800.

- Claus, Ad. und Huth, M., **96**: zur Kenntniss der Resorcinetone 1454.
- Claus, Ad. und Immel, Fr., **91**: o-Monobrom-o-toluidin-p-sulfosäure und Salze 2047 f.; o-Toluidin-m-, o-Toluidin-a, m-sulfosäure und Derivate 2048 f.; o-di-m-Tribromtoluol, di-o-m-Tribromtoluidin, p-Toluidin-m-, o-sulfosäure, Anilin-p-, (2)-Bromanilin-(5)-sulfosäure 2049 f.
- Claus, Ad. und Jackson, U. A., **88**: Untersuchung über o-Kresol-derivate: Bromnitro-, Bromamidverbindungen des o-Kresols 1468 f.; o-p-Dibrom-o-kresol, o-Chlor-p-brom-o-kresol, m-Chlor-, m-Bromtoluchinon und Derivate 1470; o-Chlor-o-kresol, o-Kresol-p- und o-Kresol-o-monosulfosäure und Derivate 1471; o-Kresol-op-di-, o-Brom-o-Kresol-p-, p-Brom-o-kresol-o-sulfosäure und Salze 1472.
- Claus, Ad. und Jaek, Oscar, **95**: Darstellung von Azinen aus primären aromatischen Aminen mittelst Chlorkalk in wässriger Lösung 2500.
- Claus, Ad. und Joachim, J., **91**: Nitrirung und Derivate der Mononitro-p-toluylsäuren 1867 ff.
- Claus, Ad. und John, O., **92**: Cinchoninäthylcyanid, Doppelsalze aus Cinchonin - Chinolinhalogenalkylverbindungen mit Quecksilber- und Silbercyanid 2411.
- Claus, Ad. und Junghanns, K., **93**: ana-Chlorchinolin 1783.
- Claus, Ad. und Kayser, Rud., **93**: m-Chlorchinolin 1785.
- Claus, A. u. Kickelhayn, M., **87**: Krystallform der Cinchoninsäure 2086.
- Claus, Ad., Kickelhayn u. Gabriel, **92**: Alkyl- und Alkylenderivate der Cinchoninsäure und Alkylencinchoxinsäuren: Benzylchinolin-γ-carbonsäurebetail, Benzylidencinchoninsäure 2027; Benzylidencinchoxinsäure und Salze 2028; Cinchoninsäure-Bromäthylat, Cinchoninsäure-Jod-, Chlor-, Brommethylat, Cinchoninsäure-Methylbetail 2029; Methylencinchonin-, -cinchoxinsäure und Salze, Cinchoxinsäure-Jodäthylat, -Aethylbetail 2030; Aethylidencinchoninsäure, -cinchoxinsäure und Salze, Cinchoninsäure-Brompropylat 2031; Alkylidencinchoxinsäuren aus Alkylhalogenverbindungen der Cinchoninsäure 2413.
- Claus, Ad. und Kirsch, **88**: Säure $C_{10}H_{12}O_2$ aus Dibromcymolsäure 945.
- Claus, Ad. und Krause, E., **91**: Sulfosäuren des Thymols und Derivate, Bromcymochinon 1400 ff.
- Claus, A. und Kraufs, J., **87**: Sulfonirung von m-Kresol: m-Kresol-p-sulfosäure 1883 f.; m-Kresoldisulfosäure, m-Kresoltrisulfosäure 1884.
- Claus, A. und Kroseberg, K., **87**: Darstellung, Eigenschaften, Salze und Derivate der p-Tolylglyoxylsäure 2054 f., der p-Tolyloxyessigsäure, der p-Tolyllessigsäure 2055.
- Claus, Ad. und Kunath, H., **89**: isomere Bromtoluylsäuren (Brommethylbenzoesäuren) 1720; Dinitrotoluole 1725.
- Claus, Ad. u. Kurz, H., **88**: p-Monochlor-m-nitrobenzoesäure und deren Nitril, p-Monochlor-o-nitrobenzonitril, p-Chlor-o-nitrobenzoesäure, m-Monochlor-p-Nitrobenzonitril, m-Monochlor-p-nitrobenzoesäure 1938 f.
- Claus, Ad. und Mann, Chr., **91**: o-Monochlor-α-m-nitrobenzolsulfosäure, Krystallform, Salze, Derivate 2015 ff.; isomere Chloranilinsulfosäuren 2017 f.
- Claus, Ad. und Massau, C., **93**: zur Kenntniss des m-Nitrochinolins und seiner Derivate 1790.
- Claus, Ad. und Meixner, Al., **88**: Narcein, Narceinsäure und Salze 2274; Spaltung der Narceinsäure beim Erhitzen: Dioxynaphtalsäure und Salze, Naphtalsäure und Salze 2275.
- Claus, Ad. und Mohl, E., **96**: zur Kenntniss der Oxychinolinalkylate 1796.
- Claus, Ad. und Neukranz, W., **91**: Oxydation gemischter Ketone: Toly-, Xyl-, Cymylmethylketone 1480 ff.; o-Monochloracetyltoluol, Darstellung und Oxydation 1506 f.
- 92**: Darstellung von Methylketonen aus p-Brom- und p-Chlortoluol 1349.
- Claus, Ad. u. Osthoff, **91**: p-Chlor-m-xylol 1508.
- Claus, Ad., Otten, C. und Hieber, Fr., **92**: Alkylderivate des Chinidins: Chinidinmethyljodid, -äthyljodid, -bromid 2409; Methyl-, Aethylchinidin, Chinidinbenzylchlorid, Chinidindimethyljodid, -diäthyljodid, Aethylchitenidin und Salze 2410.

- Claus, Ad. und Pfeiffer, O., **91**: Isonitrostearinsäure 1811 f.
- Claus, Ad. u. Philipson, O., **91**: Halogenderivate des β -Naphtylamins 929 f.
- Claus, A. und Pollitz, G., **90**: Darstellung, Eigenschaften von isomeren α -Monobromnitrochinolinen 1019 f.; isomere Nitrocarbostyryle, α -Monobromchinolinsulfosäure 1020.
- Claus, A. und Posselt, M., **90**: Darstellung, Verhalten von o-Oxychinolin-ana-sulfosäure 1998 f.; Methyl-o-oxychinolin-ana-sulfobetaïn: Darstellung, Eigenschaften; Monobrom-o-oxychinolin-ana-sulfosäure, Monobromchinolinsulfobromid; o-Bromchinolin-ana-sulfosäure: Salze, Reduction (Bildung von Tribromchinolin) 2000 f.; o-Monochlorchinolin-ana-sulfochlorid, -sulfamid; Trichlorchinolin, o-ana-Dioxychinolin; Darstellung, Verhalten von o-Oxychinolindisulfosäure, von p-Oxychinolinsulfosäure 2001; Eigenschaften, Verhalten von p-Oxychinolinsulfosäure, Bromirung (Dibrom-p-oxychinolin) 2002.
- Claus, Ad. und Putensen, O., **88**: cyanursäure Salze (Darstellung, Eigenschaften) 725 f.; cyanursäure Kupfersalze 726 f.; cyanursäure Magnesium-, Cadmium- und Zinksalze 727; cyanursäure Salze von Nickel, Kobalt, Mangan, Tetramethylammonium und Chinolin 728; cyanursäure Salze von Alkaloiden 729.
- Claus, Ad. und Pychlau, E., **93**: zur Kenntniss der γ -Bromnicotinsäure 1761.
- Claus, Ad. u. Raps, G., **91**: Untersuchung über p-Isocymol 1562 f.
- Claus, Ad. und Reh, Aug., **91**: Bromirung der Brombenzoesäuren 1817.
- Claus, Ad. und Reinhard, K., **94**: p-Bromchinolin. III. p-ana- γ -Tribromchinolin und o-p-ana- γ -Tetrabromchinolin 2074.
- Claus, A. und Runschke, G., **90**: Constitution und Derivate von (4,6)-Dichlor-m-xytol 902 ff.; (4,6)-Dichlormononitro-(1,3)-xytol, (4,6)-Dichlor-(2,5)-dinitro-(1,3)-xytol 903; Dichlor-m-xytylen-p-diamin, Dichlor-m-xylohydrochinon, Dichlor-m-xylochinon 904; (4,6)-Dichlor-(2,5)-dibrom-m-xytol 905.
- Claus, A. und Ruppel, W., **90**: Untersuchung von Di- β -naphtylenketonoxyd: Dinitro-, Dibromverbindung, Disulfosäure 1352; Methylendi- β -naphtylenoxyd, Di- α -naphtylmethan 1353.
- Claus, Ad. und Schedler, Alfr., **94**: p-Chlorchinolin 2072.
- Claus, Ad. und Schenk, E., **92**: Cinchonindiäthylbromid 2411.
- Claus, Ad. und Schmeisser, W., **89**: Sulfosäuren des γ -Monobromchinolins 1929 ff.
- Claus, Ad. und Schnell, L., **96**: Nitrochinolin und Amidochinolin 1783.
- Claus, Ad. und Schöller, M., **93**: o-Chlorchinolin 1781.
- Claus, Ad. und Schoenjahn, **92**: Synthese von a, o-Brom-m-toluidin 1351.
- Claus, Ad. und Seelemann, Alex., **95**: Sulfonsäuren des Isochinolins 2421.
- Claus, Ad. und Seibert, R., **91**: Darstellung, Verhalten, Derivate der Di-m-brom-p-tolylsäure 1874 f.
- Claus, Ad. und Setzer, E., **96**: zur Kenntniss des ana-Nitro- und des o-Nitro-, des ana-Amido- und des o-Amidochinolins 1787.
- Claus, Ad., Stapelberg, E. und Burckhard, **93**: über p-Monochlor-o-tolylsäure und ihre Derivate 1291.
- Claus, Ad. u. Stavenhagen, Alfr., **92**: di-m- und di-o-Dichlorbenzoesäure, Nitril und Baryumsalze 1868 f.
- Claus, Ad. und Steinitz, J., **94**: Ester und Betaïne von Chinolinsulfosäuren 2077; Alkylderivate der Chinaldin- β -carbonsäure 2095.
- Claus, A. und Steinkauler, Th., **87**: Verhalten von Sebacinsäure gegen Brom: Dibromsebacinsäure, Darstellung 1842; Eigenschaften, Salze und Ester 1843 f.; Oxysebacinsäure und Salze 1844 f.; Dioxyssebacinsäure, Salze, Anhydrid und Aethyläther 1845 f.
- Claus, A. und Stiebel, A., **87**: Umwandlung von o-p-Dinitrochlorbenzol und p-Monochloranilin in p-Monochlor-m-nitroanilin 888 f.; m-Mononitro- und m-Monoamidochinolin, p-Monochlor-m-nitrochinolin 1001.
- Claus, Ad. und Stoehr, F., **93**: Alkylderivate der Chininsäure 1808.

- Claus, A. und Tersteegen, H., **90**: Untersuchung von isomeren Naphtylmethylketonen 1351 f.
- Claus, A. und Tornier, V., **87**: Darstellung, Eigenschaften, Salze, Derivate isomerer monobromirter Chinolinderivate 998 f.; p- und o-, m- und ana-Monobromchinolin und Salze 999 f.; Darstellung isomerer Dibromchinoline 1000.
- Claus, Ad. und Uffelmann, **91**: p-Brom-o-xylol 1508.
- Claus, Ad. und Ulrich, Fr., **92**: Cinchonidindiammoniumjodide: Cinchonindimethyljodid, -diäthyljodid, -methyläthyljodid, -äthylmethyljodid, -methylhydrojodid, -äthylhydrojodid 2411.
- Claus, Ad. und Van der Cloet, Schoneveld, **88**: Dichlor- α -naphtochinonsulfosäure und Salze 2184 f.; Oxychlor- α -naphtochinonsulfosäure und Salze 2185 f.; Phenoxychlor- α -naphtochinonsulfosäure und Salze, acetoxychlor- α -naphtochinonsulfosäure Salze 2186 f.; Anilidochlor- α -naphtochinonsulfosäure und Salze 2187; Untersuchung der Constitution der Dichlor- α -naphtochinondisulfosäure, β -Oxyphthalsäure 2188.
- Claus, Ad. und Vis, G. N., **88**: Untersuchung der beiden m-Monobromchinoline: Darstellung, Eigenschaften des Nitrats des zweiten m-Bromchinolins, des ana-Monobromchinolins, des m-Bromchinolins, von m-Monobrom- α -nitrochinolin, von m-Monobrom- α -amidochinolin 1181; Darstellung, Eigenschaften von m-Monobrom- β -nitrochinolin, Verhalten von ana-Monobromchinolin, Darstellung und Eigenschaften seines Nitrats und Jodmethylats, von ana-Monobrom- α - und - β -nitrochinolin, Identität von p-Mononitrochinolin mit Pseudophenanthrolin 1182.
- 89**: Derivate des o-m-Dibromchinolins, des m-Bromchinolins und des ana-Bromchinolins 1015.
- 93**: o-Nitr-ana-bromchinolin 1788.
- Claus, Ad. und Wehr, R., **91**: p-Tolylessigsäure und Derivate 1875 ff.
- Claus, Ad. und Weil, Alb., **92**: Dibrombenzoesäuren 1869 f.; isomere Dibromnitroacetanilide, Umwandlung in di-o-Dibrombenzol, -anilin, -benzonitril 1870; o-p- und o-a, m-Dibrombenzoesäure und Salze 1871; Di-m-dibrombenzoesäure und Baryumsalz 1872.
- Claus, Ad. und Welter, A., **89**: gebromte Chinolinderivate: p- γ -, a- γ -, m- γ -Dibromchinolin 1017 f.
- 90**: Untersuchung über Bromderivate des Chinolins: o-Monobromchinolinbromhydratdibromid, o- γ -Dibromchinolin und Salze, o- γ -Dibromnitro- und -amidochinolin nebst Salzen 1020; p- α - und m- α -Dibromchinolin aus p- und m-Monobromcarbostyryl; o-p- γ -Tribromchinolin: Eigenschaften, Verhalten, Salze; o-p- γ -Tribromnitro- und -amidochinolin 1021.
- Claus, A. und Welzel, O., **90**: Untersuchung von Sulfosäuren des normalen Propylbenzols: Propylbenzol-o-sulfosäure und Derivate 1978 f.; Propylbenzol-p-sulfosäure und Derivate, o- und p-Monobrompropylbenzol 1979; o-Monobrompropylbenzol-p-sulfosäure 1980.
- Claus, Ad. u. Wieland, **92**: p-Monobrom-m-acetyltohuol (a, o-Brom-m-methylphenylmethylketon) 1350.
- Claus, Ad. u. Wolf, F., **95**: Ortho-ana-dibromchinolin 2399.
- Claus, Ad. und Würtz, O., **89**: Sulfosäuren des ana-Monobromchinolins 1931 ff.; Tribromchinoline 1933.
- Claus, Ad. und Wyndham, St., **88**: Dinitroisophtalsäure und Salze, Diamidoisophtalsäure 1987; Dibromisophtalsäure und Salze, Oxydation von (4-) Mononitro-m-xylol zu (4-) Mononitroisophtalsäure 1988.
- Claus, Ad. und Zuschlag, G., **89**: p-Monobromchinolin-o-sulfosäure und ana-Nitro-p-monobromchinolin 1934.
- Claus, C. F., **87**: Verfahren zur Reinigung von Leuchtgas mittelst Ammoniak 2667 f.
- 90**: Neuerungen bei der Verarbeitung von Wassergas 2849 f.
- 92**: Herstellung von Natrium- und Kaliumcarbonat 2700 f.
- 94**: Darstellung von Sulfaten, Aluminaten und Carbonaten des Kaliums und Natriums und zur Gewinnung von Salzsäure und Schwefel 533.
- Claus, C. F. und Elsner, J. A., **93**: Herstellung von Sauerstoff aus Calciumplumbat 286.
- Claus, C. F., Sulmann, H. L. und

- Berry, E., **89**: Verbesserung im Ammoniaksodaverfahren 2655.
- Claus, W. H., siehe Thompson, W. G.
- Clausen, siehe Schulze, E.
- Clausen, H., **90**: Untersuchung über die Athmung der Gewächse und über den pflanzlichen Stoffwechsel 2167 f.; Athmungsintensität von Lupinus, Triticum und Syringablüthen 2168; Eiweißzersetzung in Pflanzenzellen 2169.
- Clausius, A., **90**: Untersuchung von Derivaten des 2,7-Dioxynaphtalins: Diacetyl-, Dibenzoylderivat 1285; Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Dioxynamidonaphtalin, Oxy-naphtochinon, Benzolazodioxynaphtalin 1286; β -Naphtalinazodioxy-, Dichlordioxy-, Tetrachlordioxy-, Oxyanilidonaphtalin 1287; Diacetyldianilidonaphtalin, Oxyanilidonaphtalin (Oxyphenylnaphtylamin) 1288.
- Clautriau, G., siehe Errera.
- Clautriau, G., **91**: hygroskopisches Verhalten von Campher und Thymol 1553.
- 94**: Alkaloide in einigen Samen 1869; Stickstoff in den Mohnkapseln 1911.
- 96**: Untersuchung des Glycogens bei den Pilzen und Hefen 1026.
- Clave, L. D. und Debray, P., **89**: Durchlässigkeit von Cementmörtel 2699.
- 91**: Dasselbe 2685.
- Clavenad, **96**: neue Körper für Glühlicht 495.
- Clayton, E. G., **91**: Löslichkeit der arsenigen Säure 446 f.
- 94**: Darstellung von Kaliummercurijodid 692.
- 95**: geröstete Cichorie 3101.
- Clayton, G. C., **95**: Synthese von Dihydroglyoxalinen 2273.
- Cleaves, J. F. und Platts, J. C., **88**: Analyse des Wassers aus der Kohlengrube von Roundwood 2670.
- Clemence, A. B., **88**: Filtriren schwer filtrirender Flüssigkeiten 2613.
- Clement, A. A., siehe Noyes.
- Cleminshaw, E., siehe Japp, F. R.
- Clemm, A., **91**: einige aus dem m-Oxybenzaldehyd dargestellte Verbindungen: Hydrazone, Aldoxim, Amidoxime 1249 ff., 1460 ff.
- Clemm, H., siehe Curtius.
- Clemons, J. E., siehe West, W.
- Clemons, L. A., siehe Gooch.
- Clennell, J. E., siehe Butters, C.
- Clennell, J. E., **95**: Bestimmung der Alkalihydroxyde und -carbonate bei Gegenwart von Cyaniden 2811; Bestimmung der einfachen Cyanide bei Gegenwart von complexen Cyaniden und gewissen anderen Substanzen 3039; Bestimmung von Cyan in unreinen Lösungen, namentlich solchen, welche Zink enthalten 3039.
- Clerc, M., **88**: Bestimmung von Zucker 2593.
- 90**: Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium und Siliciumspiegel (Spiegeleisen) 2423.
- Clerget, **88**: Bestimmung des Rohrzuckers neben Invertzucker in Melassen 2582.
- Clermont, A., **87**: Darstellung von Pepton 2281.
- Clermont, Ph. de, **89**: Cacao mit Saccharingehalt 2811; mit Bleiweiß gefärbte englische Spitzen 2844.
- 92**: Saccharincacao 2859.
- 93**: Oxydation der Nickelsulfide 561.
- Clermont, Ph. de und Chautard, P., **87**: Destillation von Citronensäure mit Glycerin: Pyruvin, Bildung und Eigenschaften 1779 f.
- Clermont, Ph. de und Guiot, H., **91**: Mangansulfür als Farbe 2823.
- Cleve, **92**: Rhodanide ammoniakalischer Chromverbindungen 759.
- Cleve, A., **96**: Ueberführung sauerstoffhaltiger Triazolabkömmlinge in die sauerstofffreien Alkyltriazole 1719.
- Cleve, E., **90**: Behandlung (Bleichen) von Tussahseide 2887 f.; Herstellung waschechter Farben auf Seide 2899.
- Cleve, P. T., siehe Carlgén.
- Cleve, P. T., **87**: Dichloracet- α -naphtalid, Dichlornaphtylamin, Dichlornaphtalin, Monochlornaphtylamin 935 f.; Acetmonochlor- β -naphtylamin, α -Monochlor- β -naphtylamin, α -Monochlornaphtalin, Dichlornaphtalin 936 f.; Verbindung von Chinaldin mit Formamid 1018 f.; Sulfimidverbindungen, o-Sulfimidbenzol und Isomere, $\alpha_1 = \alpha_2$ -Sulfimidonaphtalin und Isomere 1870 f.; neue Chlornaphtalinsulfosäuren: $\alpha_1 = \alpha_2$ -Monochlornaphtalinsulfosäure und Derivate 1889; $\alpha_1 - \alpha_2$ -Monochlornaphtalinsulfosäure und Derivate 1889 f.;

α -Monochlornaphtalin- β -sulfosäure und Derivate 1890.

88: Verhalten von α - und β -Naphtol gegen Chlor 1487 f.; Sulfamidverbindungen: Dinitrodiphenyldisulfide resp. Dinitrodinaphtyldisulfide 2147 f.;

δ -Amidonaphtalinsulfosäure und Salze, Diazonaphtalinsulfosäure

2179 f.; δ -Amidonaphtalinsulfosäureamid: Salze, Acetylderivat, Harnstoffderivat, Amidothionaphtol 2180;

γ -Amidonaphtalinsulfosäure und Salze, γ -Amidonaphtalinsulfosäureamid, Chlorhydrat, Acetylverbindung und Harnstoffderivat desselben, γ -Chlornaphtalinsulfosäure: Salze, Äthyläther, Chlorid, Amid 2182 f.; α -Nitronaphtalin- β -sulfosäuren (γ -Nitronaphtalinsulfosäure) 2184.

90: Untersuchungen der Derivate des 1,3-Dichlornaphtalins 910; 1,3,4-Trichlornaphtalin, Monochlornaphtochinon, Monochlornaphtochinonoxim 910 f.; Dichlordinitronaphtalin I, Dichlordinitronaphtalin II, Dichlortrinitronaphtalin, Monochlortrinitronaphtalin, Monochlortrinitronaphtalinamid 911; Monochlortrinitronaphtol 911 f.; Darstellung von 1,8-Monochlornaphtalinsäure, Salze, Äthyläther, Methyläther, Chlorid, Amid, Disulfid 1990 f.; Darstellung, Eigenschaften, Salze von 1,4-Mononitronaphtalinsulfosäure 1991 f.; 1,4-Mononitronaphtalinsulfosäure-

Äthyläther, -Methyläther, -chlorid; -amid, -disulfid; 1,4-Monoamidosulfosäure, Salze, Amid; Acetamido-Naphtalinsulfosäureamid 1992.

91: 1,6,4-Dichlornaphtalinsulfosäure und Salze 2065 f.; α , β -Amido-, 1,2-Diazo-, 1,2-Hydrazin-, 1,2-Chlornaphtalin-, 1,2-Naphtolsulfosäure 2068 ff.

92: 1,2-Naphtalindicarbonsäure aus 1,2-Dicyannaphtalin, Dioximimid und Diacetylderivat 2017; Anhydrid, Salze und Amid, Carbimid- $C_{10}H_8$ (CO) $_2$ NH 2018 f.; 1,7-, 2,5-, 2,7-Monochlornaphtalinsulfosäuren, Chloride, Ester und Salze 2085 f.; 2,1,7-Monochlornitronaphtalinsulfosäure, Ester, Salze, Chlorid, Amid 2086; 1,7-Amido-, 2,1,7-Chloramido-, 2,1,7-Dichlornaphtalinsulfosäure, 1,2-Dichlor-, 1,2,7-Trichlornaphtalin, α -Mononitro-2,7-naphtalindisulfosäure 2087.

Jahresber. f. Chem. u. s. w. Gen.-Reg. 1887—1896.

95: Anwesenheit von Helium im Cleveit 599; Dichte des Heliums 613. Clever, A., siehe Muthmann.

Clever, A. und Muthmann, W., **95:** Verbindungen des Selen mit dem Arsen 632.

96: Untersuchungen über den Schwefelstickstoff 420.

Cloedt, E. v., siehe Jannasch.

Cloëtta, M., **95:** Darstellung und Zusammensetzung des salzsauren Hämins 2665.

96: Darstellung und Zusammensetzung des salzsauren Hämins 1630.

Cloëz, Ch., siehe Grimaux, E.

Cloëz, Ch., **90:** Oxytetrinsäure, Darstellung aus Methylacetessigäther, Bildung von Oxytetrinsäure-Diäthyläther 1693; Identität der Oxytetrinsäure mit der Mesaconsäure 1694.

Cloizeaux, A. des, siehe Des Cloizeaux, A.

Clos, A., siehe Auwers.

Clowes, Frank, **89:** Vorkommen von Baryumsulfat in den Wasserbehältern der Kohlenminen von Newcastle 454; Absatz in den Ableitungsröhren eines Grubenwassers 2642.

91: Sicherheitslampen 2791.

92: Kalibrirung von Ablaufpipetten 2640; Anwendung einer Wasserstofflampe in einer gewöhnlichen Sicherheitslampe zur Entdeckung und Messung von Grubengas; Benzolilampe: Entdeckung von Benzolindampf und brennbaren Dämpfen in der Luft 2874; Apparat zur Prüfung der Sicherheitslampen auf ihre Empfindlichkeit 2876.

94: Sicherheitslampe mit Wasserstoffgaszuführung zur Prüfung der Grubenwetter 2563.

95: Respirirbarkeit von Luft, in der eine Kerze bis zum Erlöschen gebrannt hat 550; Zusammensetzung von Gemischen brennbarer Gase mit Luft an ihrer unteren und oberen Grenze der Explosivität 668; Zusammensetzung von Luftgemischen, welche durch die Flamme selbst erzeugt, ihr Verlöschen veranlassen 668; Bildung von Kohlenoxyd durch alkalische Pyrogallolösung während der Absorption von Sauerstoff 671.

96: Bestimmung der Grenzen der Explosionsfähigkeit von Acetylen und Erkennung und Bestimmung des Gases in der Luft 2191; die genaue

- Bestimmung des Sauerstoffs durch Absorption mit alkalischer Pyrogalllösung 2057; Entdeckung und Schätzung des Kohlenoxyds in der Luft 2112.
- Clowes und Feilmann, M. E., **94**: Minimalmengen von Kohlendioxyd und Stickstoff in der Luft, welche verschiedene Flammen zum Erlöschen bringen 490.
- 95**: verlöschende Atmosphären, von Flammen selbst erzeugt 669.
- Cluifs, Adolf, **92**: Schutz der Reinhefe gegen Infection; Schwefelkohlenstoff bei der Gährung 2828.
- 93**: die Reinzuchtheife und die Anwendung der Fluorverbindungen in der Brennerie 2005.
- Clutterbuck, M. C., **92**: Untersuchung der Tetrölsäure: Mono-, Di- und Tribromcrotonsäure 1614.
- Clymer, L. S., **88**: Bestimmung von Phosphor im Eisen und Stahl 2535.
- 92**: Schwefelbestimmung im Eisen 2507.
- Coates, C. E., siehe Remsen.
- Coates, Charles E. und Dodson, W. R., **96**: Stickstoffassimilation durch die Baumwollpflanzen 2034.
- Cobb, F., **92**: Natriumnitrat im Entwickler 2948.
- Coblentz, V., **91**: Selen- und Schwefelverbindungen des Aethyl- und Propylamins 833 f.
- Cochenhausen, E. v., **88**: Härtebestimmung des Wassers: Anwendung von Gypslösung zur Titerstellung der Seifenlösung 2523.
- 89**: Werthbestimmung des Indigos 2869.
- 91**: Werthbestimmung von Campecheholzextract 2561.
- 96**: Lanolium anhydricum, Adeps lanae und Wollfett 825.
- Cochin, D., **93**: Flammenspectra einiger Metalle 148.
- Cochius, F. und Möller, Th., **90**: Stickstoffbestimmung in der Schießbaumwolle 2471.
- Cochius, Friedr., **95**: elektrisches Meldethermometer 414.
- 96**: Gasmeßröhre mit in das Innere der Röhre hineinragendem Thermometer 329.
- Cochrane, C., **89**: Verwendung von Kalk an Stelle des Kalksteins im Converter 2613.
- 90**: Benutzung von gebranntem Kalk statt Kalkstein im Hochofen 2635 f.
- Cocx, L. C. W., **94**: Löslichkeit von arseniger Säure 462.
- Coda, D., **90**: Bestimmung von Zink in Zinkerzen 2449 f.
- Coehn, A., **94**: elektrolytische Darstellung von Sauerstoff und den Halogenen 254; zur technischen Elektrolyse 254.
- 95**: elektrolytische Wirkung intermittirenden Stromes 354; Verwendung von Accumulatorplatten als Anoden 354.
- Coehn, Alfred und Lenz, Otto, **95**: Kupfergewinnung durch Elektrolyse von Kupferchlorür ohne Diaphragma 886.
- Coggeshall, G. W., **95**: Constanz der Calomelektrode 336.
- Coglievina, D., **91**: Nutzeffect von Steinkohlen- und Wassergas 2786.
- 92**: Bunsen'sches Photometer 453.
- Cogwill, E. B., siehe Wiley, H. W.
- Cohen, A. R., **89**: Nachweis von Eiweiß im Harn 2486.
- Cohen, Ch. H. Ali, **88**: Untersuchungen über den Typhusbacillus 2509 f.
- Cohen, E., siehe van Deventer: siehe van't Hoff.
- Cohen, E., **88**: Entstehung des Seifengoldes 657; goldführende Conglomerate von Witwatersrand 657 f.
- Cohen, Ernst, **95**: der vermeintliche Einfluss der Gelatine auf die doppelte Zersetzung der Salze 299; die Wirkung des Wasserstoffs auf Bromsilbergelatineplatten 300; elektrische Kupfergewinnung 885; Löslichkeit der Silberhalogensalze in verschiedenen Lösungsmitteln und ein dabei auftretendes Gleichgewicht 917; Einwirkung von Wasserstoff auf Bromsilbergelatineplatten 918.
- Cohen, Ernst und Bredig, G., **94**: das Umwandlungselement und eine neue Art seiner Anwendung 273.
- Cohen, J. B., siehe Archdeacon; siehe Cain, J. C.; siehe Evan, T.; siehe Grant, J.; siehe Hirst; siehe Miniati, T.; siehe Oddy, R. W.; siehe Ormandy, R.; siehe Perkin.
- Cohen, J. B., **87**: Untersuchung von Doppelsalzen der Thioschwefelsäure 396 f.
- 90**: über die Wiborgh'sche Me-

- thode zur Bestimmung des Schwefels im Eisen und Stahl 2393.
- 94:** Constitution der Säureamide 1197.
- Cohen, J. B. und Appleyard, G., **94:** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 2479.
- Cohen, J. B. und Archdeacon, W. H., **96:** Einwirkung von Natriumalkoholat auf gewisse aromatische Amide 1094.
- Cohen, J. B. und Ormandy, R., **95:** amalgamirtes Aluminium als Reduktionsmittel 783.
- Cohen, R., **89:** Verhältniß der spezifischen Wärmen im überhitzten Wasserdampf 229.
- 92:** Viscosität des Wassers: Einfluß der Compression 234.
- Cohn, E., **89:** Dielektritätsconstante des Wassers 264; Absorption elektrischer Schwingungen in Elektrolyten 306.
- 91:** Ausbreitung elektrischer Schwingungen im Wasser (Dielektritätsconstanten) 311 f.
- 92:** Prioritätsreclamationen gegenüber den Veröffentlichungen von Bouty (Dielektricität) 436.
- Cohn, E. u. Arons, L., **88:** Messung der Dielektritätsconstanten leitender Flüssigkeiten (Constanten für Xylol und Ricinusöl) 340 f.
- Cohn, E. und Heerwagen, F., **91:** Untersuchung sehr schneller elektrischer Schwingungen 307 ff.
- Cohn, G., siehe Gabriel, S.
- Cohn, G., **91:** Benzaldiphenylmaleid-derivate 1960 f.; p-Xylaldiphenylmaleid 1961; Benzylaldiphenylmaleid und Derivate 1962 ff.
- 93:** Condensationsproducte einbasischer Säuren mit Resorcin 1386.
- Cohn, Georg, siehe Brieger; siehe Ehrlich.
- Cohn, Georg, **94:** Regelmäßigkeiten von Siede- und Schmelzpunkten 32.
- Cohn, J., siehe Marchand, F.
- Cohn, J. O., **89:** Einwirkung des künstlichen Magensaftes auf Essigsäure- und Milchsäuregährung 2206 ff.
- Cohn, P., **90:** Nachwirkungsänderungen des Widerstandes hartgezogener Drähte 304.
- Cohn, Paul, siehe Knoll.
- Cohn, Paul, **94:** Derivate des Phenylindoxazens 1995.
- 95:** o-Phenobenzylamin und Cyklophenylenbenzylidenoxyd 1574; o-Kresolphenylamin 1652; Tetraalkyldiamidoazonaphtalin 2604.
- 96:** über o-Benzoylphenol 1428; über Chinolin-Oxychinoline 1794.
- Cohn, P. und Fleisner, F., **96:** Trennung des Palladiums von Platin 2186.
- Cohn, R., siehe Jaffé, M.
- Cohn, Rudolf, **89:** Verhalten des salzsauren Tyrosinäthyläthers im thierischen Stoffwechsel 2178; Benzamid im Harn von Hunden 2179.
- 92:** Wirkung von Aldehyden auf den Organismus 2242.
- 93:** Verhalten einiger Pyridin- und Naphtalinderivate im thierischen Stoffwechsel 1745.
- 94:** zur Kenntniss des bei der Pankreasverdauung entstehenden Leucins 1181; Verhalten einiger Chinolinderivate im thierischen Organismus 2081.
- 96:** quantitative Eiweißspaltung durch Salzsäure 1972.
- Cohn, S., **87:** Löslichkeit von Gyps in Lösungen von Ammoniaksalzen (Bildung eines Doppelsalzes) 177 f.
- Cohn, W., **89:** Superphosphatgyps als Düngemittel 2717.
- Cohnheim, Otto, **96:** über das Salzsäurebindungsvermögen der Albumosen und Peptone 1983.
- Cohnheim, P., **92:** Wirkung des Penocollum hydrochloricum 2246.
- Cohnstein, J., **89:** Athmung 2144.
- Cohnstein, W., **92:** Wirkung von Metallen auf die Nierensecretion 2223.
- Colardeau, **87:** Magnetismus und chemische Arbeit 334.
- Colardeau, E., siehe Cailletet, L.
- Colasanti, G., **87:** Kreatininreactionen 663 f.
- 88:** colorimetrische Bestimmung von Schwefelcyanwasserstoff in Harn, Speichel 2564.
- 89:** Nachweis von Schwefelcyanwasserstoffsäure 2433.
- 90:** Nachweis von Rhodanverbindungen mittelst α -Naphtol, mittelst Goldchlorids (Nachweis im Harn) 2475.
- 91:** Xanthokreatinin 2311.
- Colasanti, G. und Moscatelli, R., **88:** Oxydation des Brenzcatechins im Organismus 2425; Paramilchsäure im Harn 2430.

- 90:** Verhalten von Brenzcatechin im Organismus 2282.
- Colby, Ch. E. und Dodge, F. D., **91:** Einwirkung von Nitrilen auf organische Säuren 1599 f.
- Colby, C. E. und Loughlin, C. S. Mc, **87:** Schwefligsäureanhydrid gegen Benzol bei Anwendung von Aluminiumchlorid 1865 f.; Diphenylsulfoxyd, Nitrirung 1866.
- Colby, Ernst, u. Cie., **95:** Bromsilberemulsion mit einem Zusatz von Acetylchlorid zur Erhöhung der Empfindlichkeit 301; lichtempfindliches Collodiumpapier mit in Wasser dehnbarer Collodiumschicht 1361.
- Colby, G. E. und Dyer, H. L., **91:** californische Orangen und Citronen 2760.
- Coldridge, W., **90:** elektrisch-chemische Eigenschaften des Zinnchlorids 310.
- Cole, A. C., **90:** Material zur Herstellung von Formen für Metallgufs 2615.
- Colefax, A., **91:** Verflüchtigung der Schwefelsäure 410; Phenuvinsäure, Verhalten, Constitution 1994 f.
- 92:** Zersetzung der Thioschwefelsäure resp. von Thiosulfatlösung 563; Bildung von Trithionaten, Einwirkung von schwefliger Säure auf Schwefelblumen 565.
- Coleman, J. B., **91:** Methode der Auflösung 197.
- 92:** Pfeifenrohr-Dreieck 2634; Destillationsflasche für die Bestimmung des Ammoniaks in Wasser 2641.
- Coleman, J. B. und Dranger, J. D., **92:** Bestimmung der Phosphorsäure durch Uran 2514 f.
- Coleman, J. J., **87:** freie Diffusion von Flüssigkeiten und Lösungen (Apparat) 192 f.; Verhältniß des Molekularvolums zur Diffusibilität 193.
- 89:** neues Diffusiometer: Flüssigkeitsdiffusiometer 205 f.; Prüfung von Lösungen von Neutralsalzen mit dem Diffusiometer 206.
- Collan, Uno, **92:** Autokatalyse: Zersetzung der o-Oxymethylbenzoesäure 108; entsteht Schwefelsäure oder schweflige Säure beim Verbrennen von Leuchtgas? 558.
- 95:** Bestimmung von schwefliger und Schwefelsäure in den Verbrennungsproducten des Leuchtgases 2758.
- Collet, A., **96:** Einwirkung von α -Brombutyrylchlorid auf Benzol in Gegenwart von Aluminiumchlorid 1059; Einwirkung des α -Brompropionchlorids auf Benzol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid 1413; Triphenyläthanon 1418.
- Colley, R., **90:** Avidität und Affinität 255; Inductionsströme 359.
- 91:** Apparat (Oscillometer), zur Beobachtung elektrischer Schwingungen, elektrische Bewegung in der Entladung des Ruhmkorff'schen Inductionsapparates 306.
- Collie, C., siehe Lawson, A.
- Collie, J. Norman, siehe Letts; siehe Ramsay; siehe Sedgwick.
- Collie, J. Norman, **87:** Condensation von Amidoacetessigäther mittelst Salzsäure: Verbindung $C_{10}H_{18}NO_4$; Bildung von Oxylutidincarbonensäure- und Dihydrocollidindicarbonsäure-Aethyläther 1725; Säure $C_8H_9NO_3$ und Umwandlung derselben in Pseudolutidostyryl 1726; Darstellung, Eigenschaften und Verhalten der Salze des Triäthylbenzylphosphoniums in der Hitze 1926 f.
- 88:** Darstellung gemischter tertiärer Phosphine: Dimethyläthylphosphin, Diäthylmethylphosphin, Diäthylpropylphosphin, Diäthylisoamylphosphin, Diäthylbenzylphosphin, Monoäthylidibenzylphosphin 2221 f.; Einwirkung von Hitze auf Tetramethylphosphoniumjodid (Zersetzung), auf Tetramethylphosphoniumhydroxyd (Bildung von Trimethylphosphinoxyd), auf Tetramethylammoniumchlorid (Tetramethylphosphinhydrochlorid), auf Tetramethylphosphoniumsulfat (Trimethylphosphinoxyd und -sulfid), auf Tetramethylphosphoniumbenzoat, -acetat, -dicarbonat (Zersetzung) 2223 f.
- 89:** Bleimineralien: Leadhillit, Lanarkit, Caledonit, Linarit, Pyromorphit, Vanadinit, Calcium-Vanadopyromorphit, Plumbocalcit, Plumboaragonit 520 f.; Methylfluorid, Methylchlorofluorid 753; Tribenzylphosphinoxidverbindungen 1963.
- 91:** Lacton der Triacetsäure 1546 f.; Lutidoncarbonensäure 1788 f.; $\alpha\alpha'$ -Dimethylpyridon und -pyridin 1789:

- Strukturformel der Dehydracetsäure** 1790 ff.; **Tetraacetsäure- δ -lacton**, Lacton der Tetraacetsäure 1791 f.
- 92:** Constitution des Terpentins, Camphers, Pinens, der Camphersäure 1618 ff.
- 93:** Bildung von Naphtalinderivaten aus Dehydracetsäure 1223; Fluorescein des Camphersäureanhydrids 1376.
- 94:** Darstellung von Kohlenstoff-tetrabromid 758.
- 95:** neue Form des Barometers 443; Einwirkung von Wärme auf β -Amidocrotonsäureäthyläther 2365.
- Collie, J. Norman und Le Sueur, H. R., **94:** Salze der Dehydracetsäure 937.
- Collie, N. und Myers, W. S., **92:** α - γ -Dihydroxy- α -picolin 1117.
- 93:** Bildung von Orcin und anderen Condensationsproducten aus Dehydracetsäure 1223.
- Collie, J. N. und Ramsay, W., **96:** Verhalten von Argon und Helium bei elektrischer Entladung 82.
- Collie, N. und Schryver, S. B., **90:** Verhalten quaternärer Ammoniumverbindungen bei erhöhter Temperatur: Methyläthyl-, Methylpropyl-, Methylisobutyl-, Methylallyl-, Methylamyl-, Methylisocamyl-, Methylphenylammoniumverbindungen 921 f.
- Collie, J. Norman und Wilshire, N. T. W., **96:** Bildung von Naphtalin und von Isochinolinderivaten aus Dehydracetsäure 1825.
- Collin, C. A., **92:** Farbstoff durch Einwirkung von Ammoniak auf den gallocyaninartigen Farbstoff aus Nitrosodimethylanilin und Sumachtannin 2927.
- Collin, C. H. und Benoist, L., **88:** maßanalytische Bestimmung des Tannins 2573; Fermentation während des Tannirens, Tanniren (Gerben) in Gegenwart eines Antisepticums; Gerbeverfahren in Gegenwart von Quecksilberjodid 2856 f.
- Collin, E., **90:** botanische Untersuchung von Imperialthee 2836.
- Collins, J. H., **88:** Natur und Ursprung der Thone, Analysen von Kaolinen 563.
- Collischonn, F., **90:** vergleichende Untersuchung der Methoden zur Bestimmung des Acetons im Methylalkohol 2503 f.
- 92:** Natriumacetat: Röthung von Phenolphthalein 1672 f.
- Collet, A. jr., **91:** Projectionsapparat für Präcisionswagen 2582.
- Colman, H. G., siehe Perkin, W. H. jun.
- Colman, H. G., **88:** Derivate des Pr₁n-Methylindols: Dibrom-, Dichlormethyloxindol, Methylpseudoisatin 1385; Methylpseudoisatinphenylhydrazon, Methylpseudoisatinoxim, Monobrommethyloxindol, Methyloxindol 1386; Methyldioxindol 1387.
- 89:** Derivate des Methylindols 1305 ff.; Dichlor-, Dibrommethyloxindol, Methylpseudoisatinderivate 1306; Monobrommethyl-, Methylloxindol 1307; Methyldioxindol 1308.
- Colman, H. G. u. Perkin, W. H. jun., **88:** Untersuchung von Pentamethylenderivaten (Methylenpentamethylen-carbonsäuren und deren Derivate, Methyltetramethylen) 871 ff.; Darstellung von Pentamethylenderivaten: Methylpentamethylen-dicarbon-säure und deren Äthyläther, Methylpentamethylenmonocarbonsäure, Acetylmethylpentamethylenmonocarbonsäure-Äthyläther, Methylpentamethylenmethylketon 1900 f.
- 89:** Acetopropyl- und Acetobutylalkohol 1339 f.; Acetopropylbromid, Acetyltrimethylen 1340.
- Coloriano, A., **88:** Ueberführung von amorphen Metallmolybdaten in den krystallisirten Zustand 604 f.
- Colot, E., **92:** gesättigte Dämpfe von Flüssigkeiten 174.
- Colquhoun, Walter, **93:** Bestimmung von Harnstoff 2213.
- 94:** Analyse durch Messen eines feuchten Gases 2404; Bestimmung von Harnstoff 2671.
- Colson, A., **87:** Isobutylbromid, Diäthylidenbromid, Äthylvinylbromid, Erythrentetrabromid aus Leuchtgas 744 f.; Erythrentetrabromid gegen Anilin, o-Toluidin: Äthylenditolyl-diamin 745; spezifische Wärme, spezifisches Gewicht und Schmelzwärme der isomeren Xylylenchloride, Xylylenbromide und Tetrachlorxylole 751 f.; Untersuchung von Äthylen-diphenyldiamin, Äthylen-o-ditolyl-diamin, Butylen-diphenyldiamin 857 f.; Butylen-diphenyldiamin 959 f.; Derivate des Erythrits: Darstellung und Constitution von Erythrentetra- und

Hexabromid, Vorkommen von Isobutyl-, Diäthyliden- und Vinyläthyl in comprimiertem Leuchtgas 1262.

88: Darstellung von Dioxyäthyl-dichinolin aus Tetraoxyäthylbenzidin 1209 f.

89: Anwendung der Thermochemie zum Aufschluß der chemischen Natur von Verbindungen, Neutralisationswärme des Nicotins 241; Farbstoffderivate des Benzidintetrabenzyläthers, Hydrochinondibenzyläther und Derivate 960; Dichinolinbase aus Tetraoxyäthylbenzidin 1052; Bromderivate des Chinins 2022 f.

90: thermodynamische Eintheilung der Basen 258; Alkaloide, Piperidin, Neutralisationswärme; Kalk-, Anilinuntersuchung 258; relative Bildungswärme der Anilinsalze 254.

91: Ausflusgeschwindigkeit von Flüssigkeiten, Apparat: Glycerin, Aether, Fettkörper und Benzolverbindungen 171 f.; Dissociation neutraler Aminsalze der Fettreihe 264.

92: Wirkung von Schwefelwasserstoffgas und Schwefelsilicium auf Quecksilbersalze 97; Rotation von Diaminsalzen 485; Diacetylweinsäure und Anhydrid, optische Eigenschaften 1783; stereochemische Theorien 1784.

93: Einwirkung der Temperatur auf das Drehungsvermögen der Flüssigkeiten 46; einige Sätze der Stereochemie 604; Stereochemie der Aepfelsäureverbindungen und über die Aenderung des Drehungsvermögens der Flüssigkeiten mit der Temperatur 771; Formel von Weinsäure 791.

94: Die Umkehrung des Vorzeichens für das optische Drehungsvermögen 168; über Cyanäther 798.

95: Erstarren von Lösungen bei constanter Temperatur 153; über eine Formel des Herrn Guye 255; Cyanäther und Alkoholnitrile 1025; Synthese von Hydrochloriden der Amide und von Chloriden der Säuren 1419; Synthese complexer Amide 1434; eine Classe von Nitrilen 1478.

96: Darstellung der Säurefluoride 674; Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf die Alkalisulfate 501; über die polarimetrische Bestimmung der Weinsäure 164, 2217.

Colson, A. und Darzens, G., **94:** Thermochemische Constanten einiger vielatomiger Basen 140.

Colson, A. und Gautier, H., **87:** Chlorirung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittelst Phosphorpentachlorid: Dichlorxylole 750.

Colson, Em., **94:** Thioacetate des Naphtalins 1605.

Coltelloni, **87:** Entfuselung von Spiritus 2639.

Combe, siehe Sinibaldi.

Combemale, siehe Gauche, E., siehe Mairat, A.

Combes, A., siehe Friedel.

Combes, A., **87:** Einwirkung von Chloralaluminium auf Säurechloride und Aldehyde 623 f.; Acetylaceton 624; Umsetzungen und Derivate: Aethyl-, Isoamyl- und Diäthylacetylaceton 625 ff.; Dibutyrylbuttersäure 627 f.; Parachloral, Diphenyldichloräthan, Monochlortriphenyläthan, Tetraphenyläthan 628; allgemeine Darstellungsmethode fester Ketone: Aethyl- und Isoamylacetylaceton, Bildung von Methylpropylcarbonyl und Methylhexylcarbonyl 1422; Darstellung und Eigenschaften der Metallderivate des Acetylacetons, Methylacetylaceton 1423; Synthese polyatomiger Alkohole: Reduction des Acetylacetons mit Natriumamalgam 1423 f.; Darstellung von symmetrischem disecundärem n-Amylglycol und n-Pentan, Anhydrid des Diglycolamylalkohols 1424; secundäres n-Amyljodid 1424 f.; Einwirkung von Chlor, Brom, resp. Ammoniak auf Acetylaceton: Hexachlor- und Hexabromacetylaceton 1425 f.

88: Bildungswärmen der Acetylacetonate (Kalium- und Kupferverbindungen) 324; Chinolinsynthesen mittelst Acetylaceton und Derivaten (Darstellung von α - γ -Dimethylchinolin, α - β - γ -Trimethylchinolin, p- α - γ -Trimethylchinolin, o- α - γ -Trimethylchinolin) 1177 f.; Darstellung und Eigenschaften von α - und β -Dimethylnaphtochinolin und deren Chloroplatinate 1208 f.; Einwirkung von Phenylhydrazin und Hydroxylamin auf Acetylaceton (Bildung von Dimethylphenylpyrazol resp. eines Anhydrids des Monoxims) 1580.

89: Valenz des Aluminiums, hergeleitet aus der Molekulargröße vom Acetylacetonaluminium 23; Verhalten von Acetylaceton gegen Aethylen-

resp. Toluylendiamin: Amidotrime-thylchinolin 1551.

90: Chlorirung des Acetylacetons: Mono- und Dichloracetylaceton 1302; Bildung von Acetol aus Monochloracetylaceton, Hydrazon, Osazon des Acetols, Essigester des Diacetylcarbinols 1303 f.; Bildung von Pyrazolblau 1304.

93: Darstellung von Amidochinolinen 1797.

94: Ueber die Werthigkeit des Berylliums und die Formel der Beryllide 565; über Stereochemie 728; Synthese von Hexamethylenderivaten 1396; Synthese von Hexamethylen-derivaten, Triäthylcyklohexantrion 1673.

Combes, A. u. Bel, Le, **92:** Hexanol aus secundärem Hexylalkohol 1468.

Combes, A. und C., **89:** Synthese von Hydropyridinbasen: Dihydrodiacetylcollidin 820.

92: Einwirkung von Ammoniak und von aliphatischen Aminen auf Acetylaceton 1101; Einwirkung von Diaminen auf Acetylaceton 1106.

Combes, Ch., **90:** Identität des Mathezins resp. der Metzo-Dambose mit β -Pinit resp. β -Inosit 2140.

Combes, Charles, **96:** Darstellung von Aluminiumlegierungen durch chemische Reaction 546; Derivate des Triphenylsilicoprotans 1967.

Comboni, E., **87:** Extraction von Cremor tartari aus Weintrestern 2590; Zuckerzusatz zu Mosten und Weinen: Bestimmung des Zuckergehaltes 2649.

88: Calciumphosphat als Ersatz des Gypsen der Weine 2797; Untersuchung von Weinen aus kupferhaltigen Trauben 2801.

89: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2573; Wirkung des Kupfersulfats auf die Trauben, resp. auf Most und Wein 2788.

91: Analyse gegohrener Flüssigkeiten 2578.

92: Function des Tannins im Weine in Beziehung zu dem Weinfarbstoff 2838.

96: Gegenwart und Bestimmung der Pentosane in der Traube und ihren Producten 1035.

Comboni, E. und Mangato, E., **93:** Zusammensetzung und Verunreinigung der technischen Flußsäure 2052.

Comey, A. B., siehe Hill, H. B.

Comey, A. M., siehe Jackson.

Comey, A. M. und Jackson, C. Loring, **88:** Darstellung, Eigenschaften von krystallisirtem Zinkoxyd-Natron 612; Einwirkung von Fluorsilicium auf organische Basen: Bildung von Dianilinsilicotetrafluorid, Tri-o-, Tri-p-toluidindisilicotetrafluorid, Trimonochloranilindisilicotetrafluorid, Trimonobromanilindisilicotetrafluorid, Tridiphenylamin-, Tridimethylanilindisilicotetrafluorid 1113; Trichinolindisilicotetrafluorid, Didimethylaminsilicotetrafluorid, Tridimethylamin-disilicotetrafluorid, Structur von Dianilinsilicotetrafluorid 1114; Einwirkung von Siliciumfluorid auf organische Basen: Trianilin-Disilicotetrafluorid, Dianilin-Silicotetrafluorid, Tri-o- und -p-toluidin-Disilicotetrafluorid 2195 f.; Trimonochloranilin-, Tridiphenylamin-, Tridimethylanilin-, Trichinolin-Disilicotetrafluorid, Didimethylanilin-Silicotetrafluorid, Tridimethylamin-Disilicotetrafluorid 2196.

89: krystallisirtes Zinkoxydnatron 505.

Comey, A. M. und Smith, F. W., **88:** Eigenschaften, Verhalten von Trinitrosodimethylanilindisilicotetrafluorid, Dipyridinsilicotetrafluorid, Tripyridindisilicotetrafluorid 1114.

Commelin, siehe Bailhache.

Commercell, O., siehe Paal.

Compagnie parisienne des couleurs d'aniline, **93:** Darstellung von α -Naphtol und α -Naphtolsulfosäure aus den correspondirenden Amidoderivaten 1199; Darstellung basischer Triphenylmethanfarbstoffe von blauer bis blaugrüner Nuance 1254; ein Homologes des Alizarinbordeaux 1518; Darstellung von Alizarinfarbstoffen 1522; Herstellung von Tropin 1606; Gewinnung von Cocain aus den dasselbe begleitenden Alkaloiden 1635; Herstellung von Aethoxyphenylmethylpyrazolon und von p-Aethoxy-1-phenyl-2-3-dimethyl-5-pyrazolon 1700; Herstellung einer neuen Diamidobase 1715.

96: Darstellung von blauen basischen Farbstoffen 1873; Darstellung von Farbstoffen der Rosindulinreihe 1875; Darstellung von Nitrilanilinsulfosäure 1113.

Comstock, W. J., **90:** Alkylierung des Formanilids 963.

- 91:** Untersuchung über Isoformanilide 930.
- Comstock, W. J. und Clapp, R., **91:** Verhalten der Silbersalze beim o- und p-Formtoluid 931.
- Comstock, W. J. und Kleeberg, F., **90:** Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Silberformanilid, Methylisoformanilid, Diphenylformamidin, Monojodisoformanilid, p-Monojodformanilid 962; Silberform-p-toluidid 963.
- Comstock, W. J., Königs, W. und Bernhart, K., **92:** Cinchonindibromide 2414; Cinchonindichlorid, Dehydrocinchonindibromid (Dibromcinchonin), Dibromdehydrocinchonin, Hydrobromcinchoninchlorid, Octohydrocinchen, Chlorcadmium- und Platindoppelsalz, Hydrobromdehydrocinchen (Monobromcinchen), Dehydrocinchendibromid (Dibromcinchen), Tetradehydrocinchen 2415; Uebersicht über die Cinchoninderivate, Chinindibromid, Constitution von $C_{10}H_{16}NO$ 2416.
- Comstock, W. J. und Königs, W., **87:** Bromadditionsproducte des Cinchonins resp. Cinchens: Darstellung und Eigenschaften von α - und β -Cinchendibromid 2204; α - und β -Cinchonindibromid, Chinendibromid; Dehydrocinchonin, Dehydrochinen 2205; Monobromdehydrocinchonin, Darstellung und Salze von Hydrochlorchinin und Hydrobromchinin 2206; Hydrochlor- und Hydrobromcinchonin, Isocinchonin, Hydrobromcinchen 2207; Salze des Hydrobromcinchens, Hydrojod-, resp. Hydrochlorcinchen, Monobromcinchonin (Hydrobromdehydrocinchonin), Cinchotin 2208; versuchte Addition von Bromwasserstoff bei Chinolin, Pyridin, Piperidin, Tetrahydrochinolin resp. -dichinolin, bei Dimethyldihydrochinolin, Methyllepidon 2208; Zusammensetzung und Salze von Apocinchen resp. Apocininen 2209; Derivate des Apocinchens: Mono-, Dibromapocinchen, Dibromäthylapocinchen, Äthylapocinchensäure und Salze 2210; Homo- und Äthylhomoapocinchen und Salze; Oxyapocinchen und Derivate 2211; Bildung und Salze des Apocinchens 2212.
- Comstock, W. J. und Wheeler, H. L., **91:** Succinimidsilber 1664 f.
- Comstock, W. O., **92:** Zellstoffkocher 2901.
- Comstock, William C., **96:** Anwendung von Antimontrichlorid in der Synthese aromatischer Ketone 1410.
- Conacher, A. und Williams, O. L., **89:** Verfahren und Apparat zur Erzeugung von Kälte und Eis 2605.
- Condorelli-Mangeri, A., **89:** numerische Verschiedenheit der Mikroorganismen in der Luft von Catania 2236 f.
- Cone, E. F., **96:** Bestimmung des Pyrrhotits in Pyriten 2080.
- Conette, M., **88:** Apparat zur Bestimmung der Reibung von Flüssigkeiten und Luft 199.
- 91:** innere Reibung von Flüssigkeiten 170.
- Coninck, de, **91:** Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Roheisen 2604 f.
- Coninck, L. L. de, **91:** Verhalten von Quecksilbersulfid gegen Alkalisulfid 583 f.
- Coninck, Oechsner de, siehe Oechsner de Coninck.
- Conn, H. W., siehe Leeds, A. R.
- Conn, H. W., **92:** Isolirung eines Labfermentes aus Bacterienculturen 2370.
- 95:** die Isolirung des Labs aus Bacterienculturen 2370.
- Conrad, **93:** neue Fixirmittel 143.
- Conrad, M., siehe Hecht, W.
- Conrad, M., **92:** sogenannte Isoarabinsäure (Weinsäure) 1820.
- 96:** halogensubstituierte Acetessigester 766.
- Conrad, M. und Brückner, C., **89:** Bestimmung der Affinitätscoefficienten mittelst Aetherbildung (Reaktionsgeschwindigkeit) 33 ff.; Reaktionsgeschwindigkeit bei der Einwirkung von Natrium- resp. Kaliumäthylat auf Benzoesäure-Äthyläther 41; von Kaliumäthylat resp. -methylat auf Methyl-, Äthyl- und Propyljodid 41 f.; von Allyl- resp. Benzyljodid auf Natriumäthylat 42; von Alkylbromiden (Methyl-, Äthyl-, Propyl-, Allyl-, Benzylbromid) auf Natrium- und Kaliumäthylat, auf Natrium-methylat 42 f.; von Alkylchloriden (Propyl-, Allyl-, Benzylchlorid) auf Natrium- resp. Kaliumäthylat 44.
- 91:** Reaktionsgeschwindigkeiten: von Natriumphenylat, -kresylat gegen

- Jodalkyle, Geschwindigkeit von Acetessigsäuresynthesen 64 f.; halogensubstituierte Malonsäureester und Derivate 1629 ff.
- Conrad, M. und Eckhardt, F., **89**: Methylchinaldon und Methylutidon 1023 f.; Oxychinaldin 1024; Methoxyl- und Aethoxylutidin 1025 f.; Einwirkung von Jodmethyl auf Phenylamidocrotonsäure-Aethyläther: Phenylutidon 1774.
- Conrad, M. und Epstein, W., **87**: $\alpha\alpha$ -Lutidin, Monochlorlutidin, Monochlorlutidincarbonsäure, Phenylamidolutidin aus Lutidon und Lutidondicarbonsäure 835 f.; Einwirkung von Ammoniak auf Acetessigester und Derivate 1719 ff.; Darstellung von Amidoacet- und Amidomethylacetessigsäure-Methyläther, Aethyl- und Amidoäthylacetessigsäure-Methyläther 1720; Aethylmethyldiacetamid, Amidoalkylacetessigester 1721; Diäthyl- und Dichloracetessigester sowie Acetsuccinsäure-Aethyläther gegen Ammoniak, Amidoacetsuccinsäure-Aethyläther; Constitution der Amidoacetessigester 1722.
- Conrad, M. und Fischer, W., **92**: Einwirkung von Schwefelsäure auf α -Naphтол 2087 f.; 1,4- und 1,2-Naphtholsulfosäure, Salze und Nitrosoverbindungen, Naphtochinondianilid, Amidonaphtolsulfosäure, Naphtochinonsulfosäure, Monoamido-1,4-naphtholsulfosäure 2088 f.
- Conrad, M. und Guthzeit, M., **87**: Eigenschaften und Verhalten des 2, 6-Dimethyl- 3, 5-Pyridindicarbonsäure-Aethyläthers (Carbonyldehydracetessigsäureäthers) 1818; Lutidondicarbonsäure, Salze und Aethylester 1819; 2,6-Dimethylpyridon (Lutidon), Salze und Derivate 1820 f.; Methyl- und Phenylutidondicarbonsäure, deren Aethylester und Salze, Methylutidon 1821 f.; Phenylutidonmonocarbonsäure und Salze, Phenylutidon und Salze 1822 f.
- Conrad, M. und Limpach, L., **87**: γ -Oxychinaldin und Salze 1023 f.; Acetylanthranilsäure, γ -Monochlorchinaldin, γ -Phenylamidochinaldin, γ -Methoxychinaldin 1025 f.; Methylchinaldon, Farbstoff aus γ -Monochlorchinaldin 1026; γ -Oxychinaldin und Phenylutidoncarbonsäure aus

β -Phenylamido- α -crotonsäureäther 1046 f.; Phenylutidon 1047; Darstellung der Derivate des γ -Oxychinaldins aus den Estern der aromatischen β -Amidocrotonsäuren 2575 f.

88: Bildung von β -Phenylamidophenylacrylsäure-Aethyläther, Umwandlung in α -Phenyl- γ -oxychinolin 1196; Synthesen von Homologen des Oxychinaldins: o- und p-Methyl- γ -oxychinaldin aus o- resp. p-Tolylamidocrotonsäure-Methyl- oder -Aethyläther 1197; o-p-Dimethyl- γ -oxy-, - γ -chlorchinaldin; Phenylamidodimethylchinaldin 1198; o-p-ana-Trimethyl- γ -oxychinaldin aus Cumylamidocrotonsäure-Methyläther, Nitrodimehydroxychinaldincarbonsäure 1199; α - und β -Naphto- γ -oxychinaldin aus α - und β -Naphtylamidocrotonsäureäther 1200; Synthese von Dioxychinaldinderivaten: p-Methoxy- γ -oxychinaldin aus p-Methoxyphenylamidocrotonsäure-Aethyläther 1200f.; p-Methoxy- γ -chlor-, p- γ -Dimethoxychinaldin 1201; Jodmethylat des p-Methoxy- γ -oxychinaldins, p-Methoxymethylchinaldon, Chlormethylat des p-Methoxy- γ -oxychinaldins, o-Methoxy- γ -oxychinaldin aus o-Methoxyphenylamidocrotonsäureäther 1202; Untersuchung über γ -Oxychinaldin aus Phenylamidocrotonsäure-Methyläther, dessen Constitution und Derivate 1203; Chinaldyläthylcarbonat, Chinaldylbenzoat, Oxychinaldinazobenzolsulfosäure, Amido- γ -oxychinaldin 1204; γ -Oxychinaldinaldehyd, Salze und Derivate 1205; Trimethyloxychinaldinhydrazid, γ -Oxychinaldinsulfosäure 1206; Diazoxychinaldinanhydrid, Amidochinaldin, Chlornitrochinaldin 1207; Nitroamido-, Di-amido-, Trichlorchinaldin 1208; Phenylamidocrotonsäureester: Tetramethylphenylamidocrotonsäure-Aethyläther, Ueberführung in Tetramethylphenylutidonmonocarbonsäure 2013f.; Darstellung von γ -Oxychinolinderivaten 2707.

91: Darstellung von β -alkylsubstituierem γ -Oxychinaldin 940.

Conrad, M. und Schmidt, L., **95**: Einwirkung von Thioharnstoff auf Brommalonsäureester, Brom- und Dibromlävulinsäure 2290.

Conrady, A., siehe Tschirch.

- Conrady, A., **94**: Resorcin als Zuckerreagens 2652.
- Conrady, E., **89**: Atomrefraction von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Chlor, Brom und Jod 313 f.; siehe Wallach, O.
- Conroy, **88**: Nachweis von Baumwollsaamenöl im Talg und Schweineschmalz 2598.
- Conroy, J., **89**: Verhältniß der leuchtenden zu den nichtleuchtenden Strahlen in Gasflammen 236 f.
- 91**: Absorptionsspectrum des Kobaltglases 351.
- 95**: Brechungsexponenten des Wassers zwischen 0 und 10° 479.
- Conroy, J. T., **91**: Zersetzung von Strontiumcarbonat 2635.
- 96**: Fabrikation von Cyaniden 947.
- Conroy, M., **89**: Verfälschung von Biberöl durch Cocosnußöl 2543 f.
- Consé, O., **87**: Chromozinkotypie, Chromoxylographie, Chromoheliographie 2726.
- Constam, E. J. und Goldschmidt, H., **88**: Untersuchung der Amidoisopropylbenzole: p-Monoamidoisopropylbenzol, dessen Oxalat, Acetylderivat, p-Monocumylharnstoff 1080; Bildung von o-Monoamidoisopropylbenzol, dessen Chlorhydrat und Oxalat, Acetyl-o-cumidin, o-Monocumylharnstoff 1081.
- Constam, J. E. und Hansen, A. von, **96**: elektrolytische Darstellung von Percarbonaten 117.
- Constantinidi, A., siehe Voit, E.
- Constantinidi, A., **87**: Ausnutzung des Weizenklebers im Darmcanale 2318.
- Contamine, **88**: Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd 2526 f.
- Contejeau, Ch., **93**: Physiologie des Magens 2037.
- Conti, siehe Spisichino.
- Cook, Ch. S., **90**: Wasserdampfspectrum 400.
- Cook, E. H., **88**: undulatorische Bewegung in Begleitung des elektrischen Funkens 338.
- Cook, E. M., **95**: Verwendung heißer Luft zum Trocknen 2724.
- Cook, Ernest H., **94**: Wirkung von Hitze auf Jodate und Bromate 398.
- Cooke, siehe Fairley.
- Cooke, J. P., **89**: Bestimmung von Gasdichten 122 f.
- Cooke, J. P. und Richards, Th. W., **88**: Bestimmung der Atomgewichte von Wasserstoff und Sauerstoff 100 f.
- Cooke, St., **88**: Wirkung von elektrischen Funken auf Mischungen von Stickoxyd mit brennbaren Gasen 397; reducirende Wirkung des Wasserstoffes 462 f.; Untersuchung von Stickoxyd 506.
- Cooksey, Th., siehe Zincke, Th.
- Cooper, Ch. F., siehe Hermite.
- Cooper, J., siehe Shrewsbury.
- Cooper, W. J., siehe Wanklyn, J. A.
- Cooper, W. J., **91**: Bestimmung von Blei in Bleierzen 2495.
- Coote, A. H., siehe Hodgkinson.
- Cope, F., siehe Perkin.
- Coppet, J. de, **93**: über Darstellung von Nickel und Kobalt 553; über Behandlung von nickelhaltigen Erzen 554.
- Coppet, L. C. de, **91**: Ausdehnung des Wassers 173 f.
- 92**: Temperatur des Dichtemaximums wässriger Lösungen 273.
- 93**: Dichtemaximum des Wassers und einiger wässriger Lösungen 30.
- 94**: Untersuchungen über die Temperatur des Dichtemaximums beim Wasser 43; über die Temperatur des Dichtemaximums und den Gefrierpunkt von Rohrzuckerlösungen 44.
- Coppock, J. B., **92**: Untersuchung des Trinkwassers von Hamburg 2680.
- Coppola, F., **87**: Einfluß der Polymerie auf die physiologische Wirkung der Verbindungen, physiologisches Verhalten des Wasserstoffsuperoxyds 2345; Wirkung des Caffeins 2348, des Santonins 2350.
- 88**: Wirkung des Pilocarpins und seiner Derivate 2452.
- 89**: Ursprung des Harnstoffs im thierischen Körper 2174; Einfluß der Polymerie auf die physiologische Wirkung 2184.
- 90**: physiologischer und therapeutischer Werth des unorganischen Eisens 2280.
- Coquillion, J., **94**: die approximativen Grenzwerte, welche der Schlagwettermesser mit Platin- oder Palladiumfaden in der Bestimmung von Grubengas geben kann 2886.
- 96**: über Verbesserungen des Grismometers und über seine Genauigkeitsgrenze 2190.

- Coquillion und Henrivau, J., **91**: Umwandlung von Kohlenwasserstoffen bei erhöhter Temperatur 741 f.; 2784 f.
- Corbetta, P., **90**: Gehalt an flüchtigen Fettsäuren in der ranzigen Butter 2770.
- Coreil, F., **89**: Untersuchung der Nudeln auf fremde Farbstoffe 2519.
92: Nachweis der Verfälschung des Leinöles durch Harzöle 2589; Nachweis von Harzöl im Leinöl 2825.
- Coremons, siehe Courley.
- Corin, G. und Bérard, E., **88**: Untersuchung von Hühnereiweiß 2340.
89: Eiweißkörper des Eies 2072.
90: Reaction von Hühnereiweiß 2159.
- Corin, J., **87**: Wirkung der Säuren auf den Geschmack 2317.
- Corin, J. und Ansiaux, G., **91**: Coagulation von Rinderbluteiweiß 2194 f.
92: Gerinnung des Albumins (β - und γ -Albumin) im Serum 2114.
- Cormimboeuf, H., **92**: Einwirkung von Alkalien auf Antimonoxyd 623; Darstellung und. Untersuchung von kristallisierten Natriumtitanaten 809.
95: Untersuchungen über Antimonverbindungen 635.
- Cornelison, Robert W., siehe Hill.
- Cornelius, H., siehe Moscheles, Rob.
- Cornélius, H., **87**: Herstellung und Eigenschaften der Hydrazoine, deren Verwendung als Farbstoffe 2573.
- Cornelson, A. und Kostanecki, St. v., **96**: Einwirkung der Aldehyde auf Ketone 1430.
- Cornette, Paul, **96**: Nachweis von Harzöl in fetten Oelen 2227.
- Cornu, **90**: Hertz'sche Schwingungen 363.
- Cornu, A., **87**: Messung des ultravioletten Spectrums des Wasserstoffs 347.
90: Untersuchungen über den photographischen Lichtring, Mittel zu dessen Beseitigung 2912.
- Cornu, M., **89**: Thermometrie 223.
91: photographische Lithhöfe 2847.
- Cornwall, H. B., **87**: Erkennung der Butterfärbemittel 2477.
- Cornwall, H. B. und Wallace, Sh., **87**: Butteruntersuchung nach Reichert's Methode 2476 f.
- Coronedi, G., **92**: Thiergummi im Harn 2235; Wirkung von Ammoniumembeliat als Anthelminticum 2242.
95: über die Pettenkofer'sche Reaction in der Galle des Meer-schweinchens 2720.
- Correns, C., **92**: Reizerscheinungen höherer Pflanzen (*Mimosa pudica* und *Berberis*) durch Sauerstoff 2130.
- Corrigan, S. J., **92**: strahlende Wärme und Druck: Nichtexistenz des Lichtäthers 332.
- Corse, M. B. und Baskerville, Chas., **92**: Analyse von Glaukonit aus Virginia 661.
- Corselli, G., siehe Minunni, G.
- Corselli, P., **91**: Pyroterebinsäure-anilid und Derivate 1750 f.
- Corsepius, M., **87**: Polarisation und Passivität des Eisens 315.
- Corswandt, v., **91**: Vergasung von Fleisch 2787.
- Corvi, A., **90**: mafsanalytische Bestimmung der Chloride im Harn 2576.
- Cossa, A., **87**: Analyse von Columbit 578; Untersuchung von Ammoniakverbindungen des Platins 611 f.
90: Magnus'sches Salz, Platoso-semiamminchlorid, Platinodiamminchlorid, Platinosemiamminkaliumchlorid 644 f.
91: Platinerz mit Aethylamin und Pyridin 615.
92: isomeres Magnus'sches Salz nebst äthylamin- und pyridinhaltigen Isomeren dieses Salzes 839; neue Reihe von basischen Platinverbindungen 1104.
93: die Anderson'sche Reaction 1755.
94: über Verbindungen des Platosomonodiammins 722; Anderson'sche Reaction 2033.
95: Untersuchung von hydraulischen Cementen 791.
96: Reaction von Anderson 1748.
- Costa, G., **88**: Ausdehnung und Dichte von Amylalkohol 1417.
- Costa, T., siehe Nasini, R.
- Costa, T., **90**: Molekulargewicht und Brechungsvermögen des Schwefel-dichlorids 137; Brechungs- und Dispersionsvermögen aromatischer Verbindungen 390.

- 91:** Brechungsindex der Carbylamine und Nitrile 336.
- 92:** Brechung von Carbylaminen und Nitrilen 469.
- Coste, J. H., siehe Meldola, R.; siehe Parry.
- Coste, J. H., **96:** grüner Schiefer von Llanberis 482.
- Coste, J. H. und Parry, Ernest J., **96:** Nitrierung von Brombenzol 1089.
- Coste, La, siehe La Coste.
- Cotta und Clark, **89:** Unterschied von Vor- und Nachmilch 2742.
- Cotton, M. A., **96:** Absorption und Dispersion des Lichtes durch drehende Flüssigkeiten 154.
- Cotty, E., **92:** Autotypie und Leimtypie 2951.
- Coudon, H., siehe Müntz.
- Couldridge, W., **88:** Untersuchung von Chlorphosphorstickstoff (Bildung von Phospham) 528.
- Coulon, M., siehe Godeffroy, R.
- Counciler, C., **89:** Bestimmung des Gerbstoffs in Gerbmateriale 2489.
- 92:** Verzuckerung von Holzgummi: Holzzucker 2474.
- 94:** Xylose und Phloroglucin 1103; Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Furfurol bzw. den in den Vegetabilien enthaltenen Pentosanen 2668.
- 95:** Einwirkung von Phloroglucin auf Zuckerarten 1294; eine Methode, Furfurol durch Ausfällen mit Phloroglucin quantitativ zu bestimmen 3085.
- 96:** Condensation von Phloroglucin mit Zuckerarten und Aldehyden 1186.
- Counciler, C. und Bader, R., **96:** Darstellung von Biuretnatrium 897.
- Coupin, **96:** Darstellung von Chloroform 639.
- Courant und Gallinck, **96:** Sanoform, ein neues Ersatzmittel für Jodoform 1268.
- Courant u. Moscheles, **90:** neuer Schiefsofen: Construction 2612.
- Courant, G., **91:** Reaction der Kuh- und Frauenmilch und ihre Beziehung zu der des Caseins und der Phosphate 2298 f.
- 92:** Reaction der Kuh- und Frauenmilch 2597; Bedeutung des Kalkwasserzusatzes zu Kuhmilch für die Ernährung des Säuglings 2797.
- Courlay u. Coremons, **96:** Chemischer Nachweis von Pferdefleisch 2327.
- Courtonne, H., **88:** Wasserbestimmung im Rübenzucker 2581.
- 90:** Muffelofen zur Veraschung von Zuckerproben 2612; Vereinfachung der Lindet'schen Methode zur Handelsuntersuchung der Melassen 2780.
- 92:** Härtebestimmung des Wassers (Verhalten von Magnesiumsalzen gegen Seifenlösung) 2496.
- 93:** Fällung von Glucose und Lävulose durch Baryt 856.
- Cousin, H., **92:** Homobrenzcatechin aus Kreosol und Nitroderivat 1498.
- 93:** Aether des Homobrenzcatechins 1211; Einwirkung von Schwefelsäure auf Brenzcatechin und Homobrenzcatechin 1211.
- 94:** Einwirkung der Halogene auf Homobrenzcatechin 1387.
- 95:** Einwirkung von Halogenen auf Brenzcatechin 1670.
- Cousins, A. C., **87:** Beziehungen zwischen Gold, Thallium und Quecksilber 375.
- Cousins, H. H., siehe Marsh, J.
- Couturier, F., **90:** β -Dipropylen 783; Pinakon gegen Schwefelsäure: β -Dipropylen, Essigsäureäther des Pinakons 783 f.
- 92:** Beiträge zur Kenntniss des Pinakons und seiner Derivate 1468.
- Couvée, J. J., **94:** p-Diazobenzolsulfosäure als Reagens bei der Trinkwasseruntersuchung 2422; ammoniakalische Silberlösung als Reagens auf Ferrohydrocarbonat bei Trinkwasseruntersuchungen 2423.
- 95:** Untersuchung der im Dünenvasser aufgelösten Gase 481.
- Covan, G. C., siehe Ewing, J. A.
- Cowan, **91:** Eikonogenentwickler und Hydrochinonentwickler 2850.
- Cowles, A. H., **92:** Silberbronze 2675 f.
- Cowley, R. C., **96:** gefährliche Verunreinigung der Bromwasserstoffsäure 355.
- Cownley, A. J., siehe Paul, B. H.
- Cowper-Coles, **95:** Schutz von Metallgegenständen gegen Corrosion 867; Darstellung von verzinkbarem Draht und anderen verzinkten Metallgegenständen 867.
- Cowper-Coles, Osborne, Sherard

- und Walker, Baldwin Wake, **93**: Galvanoplatirverfahren 358.
- Coxe, Eckley B., **94**: Verwendung und Prüfung der Kleinkohle 2477.
- Cracau, J., **96**: zum Capitel der Talguntersuchung 2230.
- Crafts, J. M., siehe Friedel, C.
- Crafts, J. M., **87**: Aenderung des Siedepunktes mit dem Druck, Correctionstabellen 231f.
- 88**: Correction der Dichten von Gasen 151; Reinigung des Quecksilbers **647**; Oxydirbarkeit des Quecksilbers durch die Luft, Verhalten von Platin in Berührung mit Quecksilber **648**.
- 92**: Trennung der Xylole 1002.
- Crafts, J. M. und Friedel, **92**: Trennung von o-Xylol und Aethylbenzol 1003.
- Crafts, M., **88**: elektrisches Signal beim Luftthermometer 302.
- Cragg, S. Wilkins, **90**: Abänderung des Plattner'schen Verfahrens zur Gewinnung von Metallen 2625; Gewinnung von Gold und Silber 2650.
- Craig, G., **88**: Vorlesungsversuch: Apparat zur Demonstration der umgekehrten Verbrennung der Luft im Leuchtgase 452.
- 89**: Analyse von Silicaten 2379.
- 91**: Bestimmung von Schwefel in Hochofenschlacke, in Sulfiden 2429.
- 93**: über die Bestimmung des Schwefels 2064.
- Cramer, A., **87**: Untersuchungen über den Glycogengehalt des Organismus, Bestimmung und Nachweis des Glycogens 2323 ff.
- 88**: Untersuchung über Glycogen; Vorkommen im Organismus, Bestimmung 2404 f.; Bestimmung des Glycogens 2586.
- Cramer, C., **91**: Monoxime der Bernsteinsäure 1172 ff.
- 92**: Oximidoessigsäure und Oximidoessigäther 1382.
- Cramer, E., **88**: Feuerfestigkeitabstimmung der Thone 2733.
- 89**: Bestimmung der Qualität der Thone 2696.
- 90**: Verbrennungswärme der gasbäuchlichsten Beleuchtungsmaterialien (Gas, Petroleum, Paraffin, Stearin, Talg) 2850 f.; Luftverunreinigung durch die Beleuchtung 2851 f.; Beziehung der Kleidung zur Hautthätigkeit, Kochsalzgehalt des Schweißes 2223.
- 91**: Verbrennungswärme von Leuchtmaterialien 250.
- 92**: Flüchtigkeit der Kieselsäure im Deville'schen Ofen **649**; schwarzbraune Dachsteinglasur 2746; Aenderung der Seger'schen Normalkegel 2750.
- 94**: nitrocellulosehaltiges Filtrirpapier 350.
- Cramer, Lüppo, **94**: Derivate des Caffeins 1220.
- Crampton, A., Wiley, H. W. und Tittmann, H., **91**: polarimetrische Bestimmung des Zuckers 2543.
- Crampton, C. A., **87**: Anweisungen und Tabellen zur Untersuchung von Rohrzucker- und Rübensäften 2461; Untersuchung amerikanischer Biere, Weine und Cider 2653.
- 88**: Untersuchung amerikanischer Biere, Weine und Apfelweine 2812.
- 89**: Borsäure als Bestandtheil der Pflanzen 2097; Messpipette für Zuckerpolarisation 2590; Zuckerfabrikation in des Lignes 2755; Untersuchung von Backpulvern 2807; spezifische Gewichte und Ausdehnungscoefficienten von Fetten und Oelen 2831.
- Crampton, C. A. und Trescott, T. C., **87**: Untersuchung des Kohlen säuregehaltes der Biere 2485 f.
- Crapivin, S., siehe Zelinsky, N.
- Crato, E., **92**: Assimilation und Sauerstoffausscheidung 2130.
- Craver, H. W., siehe Noyes.
- Crawley, J. T., **89**: Fettextractionsapparat 2595.
- Crawther, H. W., Rossitter, Ch. und Albright, G. St., **95**: Reinigung von Cyanalkalien 1482.
- Crayen, G., **91**: Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Benzenylamidoxim und p-Homobenzyamidoxim 1204 ff.
- Credner, F., **89**: Kohlensäuregehalt der Thermalsoolbäder in Bad Nauheim 2632.
- Cremer, Max, **92**: Fütterungsversuche mit neuen Zuckerarten (Isomaltose, Dextromannose, Rhamnose) 2785.
- 93**: Verhalten einiger Zuckerarten im thierischen Organismus 900.
- 94**: Demonstration des Hefeglycogens in den Zellen und als Präparat 1143; Säureabbau des Gly-

- cogens 1143; Hefe- und Leberzelle 1144.
- Cremer, M. und Ritter, Ad., **91**: Diabetes aus Phloridzin- und Phloretinlösungen 2315.
- Crépieux, P., siehe Pictet, A.
- Crépieux, P., **91**: aromatische Oxyketone aus Resaceto- und Gallacetophenon 1528f.
- Creutz, siehe Michaelis.
- Crew, H., **92**: Erzielung constanter Temperaturen 259.
- Crew, H. und Tatnall, R., **94**: Methode zur Wiedergabe von Metallspectren 147.
- Creydt, siehe Alberti.
- Creydt, R., siehe Tollens, B.
- Creydt, R., **87**: Bestimmung der Raffinose 2461.
- 88**: Bestimmung von Rohrzucker neben Invertzucker 2582.
- Cribb, Cecil H., **96**: eine neue Form des Kohlensäureapparates 2065.
- Cripps, R. A., **87**: Verhalten von Cyanwasserstoffsäure gegen Alkaloidpolyjodide 2441; Verhalten und Bestimmung des Coniins 2453f.
- 89**: Untersuchung von Tolubalsam 2495; Jodabsorption ätherischer Oele 2510; Prüfung des diastatischen Werthes der Malzextracte 2576.
- 91**: Rosmarinöl 2244.
- 95**: Bestimmung von Ipecacuanha 3078.
- Cripps, R. A. und Whitby, A., **91**: Zusammensetzung der Ipecacuanhawurzel 2235.
- Crismer, L., **88**: Safranin als Reagens auf Traubenzucker 2578.
- 90**: Verbindungen von Hydroxylamin mit Metallchloriden von Zink, Cadmium, Baryum 479; Safranin als Erkennungsmittel für Dextrose 2520, 2796.
- 91**: Darstellung von reinem Wasserstoffsuperoxyd 390 f.; Darstellung von freiem Hydroxylamin aus dem Zinkdoppelsalz 424 f.; Citronen- und Bergamottöl 2242; Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd mittelst Ammoniummolybdat 2412 f.; Nachweis von Weinsäure in Citronensäure 2524 f.; Nachweis von Terpinöl und Harzen in ätherischen Oelen, Verhalten ätherischer Oele 2559.
- 92**: Darstellung der Acethydroxamsäure 1369.
- 95**: kritische Temperatur von

- Lösungen und ihre Anwendung auf die allgemeine Analyse 79; kritische Lösungstemperaturen, neue Constante für die Analyse und Identificirung der Fettkörper, Kohlenwasserstoffe und ätherischen Oele 2923.
- 96**: Resazurin als Indicator 2055.
- Crispo, D., **91**: Bestimmung von Phosphorsäure in Superphosphaten 2441.
- 92**: Phosphorsäurebestimmung 2516.
- 94**: Bestimmung der Nitrate und Nitrite in Wässern 2421.
- Cristaldi, G. Grassi, **88**: Phenylhydrazinderivat des Santonins 2302.
- Croasdale, St., siehe Hart, E.
- Crobaugh, Frank L., **92**: Bestimmung von Zinkverunreinigungen, Bestimmung von Phosphor 2548.
- 93**: Cadmiumchlorid als Absorptionsmittel für Schwefelwasserstoff 2064; Bestimmung des Phosphors in Kohle und Coaks 2081.
- 94**: Bestimmung des Graphits im Roheisen 2531.
- Crocco, **92**: Nachweis von Albumin im Harn 2586.
- Croce, H., **92**: Dauer des Aufenthaltes von Speisen im Magen 2197.
- Crochetelle, J., siehe Dumont.
- Croizier, siehe Joannis.
- Crompton, H., **88**: elektrische Leitungsfähigkeit wässriger Lösungen (Existenz von Hydraten in Lösungen) 378 f.; Differentialquotienten der Widerstände für Schwefelsäure, Salpetersäure, Phosphorsäure, Essigsäure, Kali- und Natronlösungen 379.
- 95**: Beziehung zwischen Valenz und Atomvolum 15; über latente Schmelzwärme 166.
- Crompton, Holland und Whiteley, M. A., **95**: Schmelzpunkte von Gemischen 145.
- Cron, H., **91**: Bürette zum Abmessen von Flüssigkeiten 2587.
- Cronheim, W., **92**: Algierwein 2838.
- Cronquist, A. W., **87**: Bestimmung von Chlor und Kalk in Pulversorten 2600.
- 89**: Entzündung von Explosivkörpern 2682.
- 90**: Empfindlichkeit verschiedener Explosivstoffe gegen den Schlag 2704.
- Crook, William Gustav, **93**: Nachweis von Baumwollensamenöl in Schmalz 2180.

Crooke, W., **92**: Amalgamation 2666.

Crookes, W., **87**: Genesis der Elemente 5: Erklärung der „neuen Kraft“ von Thore 10; Untersuchung der Spectroskopie der strahlenden Materie mittelst des Phosphoroskops, Begriff des Elements 355 f.; Phosphoreszenz der Thonerde 357 f.; Trennung von Aluminium und Chrom, Phosphoreszenzspektren der Yttererde und des Lanthanoxydes 358; Phosphoreszenzspektrum eines Gemisches von Thonerde mit Samariumoxyd 359.

89: spectroscopische Untersuchungen seltener Erden 315 f.; Wasseranalyse 2314; Bestimmung seltener Erden mittelst des Spectroskops 2393.

91: elektrische Verdampfung 266; Entladungserscheinungen in verdünnten Gasen 304.

92: Untersuchung der Flamme des brennenden Stickstoffs 575.

94: Trennung der seltenen Erden 2511.

95: Spectrum des Argons 587; das Spectrum von Ramsay's Verbindung von Argon und Kohlenstoff 594; das Spectrum des Gases aus Cleveit 608; das Spectrum des Heliums 607.

96: das sogen. neue Element 4; Spectrum des Heliums 427.

Crookes, W., Odling, W. und Tidy, C. M., **89**: Untersuchung des Londoner Trinkwassers 2731.

91: Londoner Wasserversorgung 2615.

Crosa, F., siehe Fileti, M.: siehe Paternó.

Crosa, F. und Manuelli, C., **95**: das Lapaconon. Eine neue Verbindung aus Lapachholz 2120.

Crofs, C. F., siehe Green, A. G.

Crofs, C. F., **92**: Chromylsulfate 757.

94: Furfurosen und Furfurosane 1102.

95: die Nomenclatur der Pentosen und Pentosane 1331; Constitution der Pectinstoffe 1347.

Crofs, C. F. und Bevan, E. J., **87**: Methoden zur volumetrischen Kohlenstoffbestimmung 2436; Untersuchung des Hermite'schen Bleichverfahrens, Verhalten elektrolytisch hergestellten Calciumhypochlorits 2892.

88: Einwirkung von Chlor auf Ligno-Cellulosen (Apparat) 2326; Verbrennung mittelst Chromsäure 2561; elektrisches Bleichverfahren 2859.

89: Einwirkung von Salpetersäure auf organische Verbindungen: Lignocellulose, Baumwolle, Jute 612; Darstellung der Pentaacetylcellulose 2066; die Faser und Cuticularsubstanz des Flachses 2105; Constitution der Jute-faser 2106; Prüfung des käuflichen Aetznatrons 2384.

90: über Pentaacetylcellulose 2152; Verhalten der Hydrocellulose, Furfurol aus Baumwoll-Cellulose 2153; Bestandtheile des Flachses (Cerylalkohol, Ceratinsäure, Pectinstoffe, Cellulose) 2190; chemische Vorgänge beim Bleichen mit Hypochlorit 2886 f.

91: Löslichkeit von Cellulose, Lignocellulose, Lignon 2181; Bestimmung der Thonerde 2470 f.; Einwirkung von Salpetersäure auf Jute 2812 f.; Bleichen mit Hypochloriten 2816.

92: Cellulose: Dibenzoat, Triacetomonobenzoat, Monobenzoat, Lignocellulose der Jutfaser, Dextroso-(α -)Cellulose, Pentosan-(β -)Cellulose 2476; Kosten der elektrolytischen Darstellung von Soda und Chlor 2700; explosive Nitrats aus Jutfaser 2735; Ursache der sauren Reaction des Zeichenpapiers, Reaction auf Lignocellulose, Theorie des Färbens 2905.

96: Darstellung von Cellulose-tetraacetat 1030; künstliche Seide (Lustrocellulose) 1031.

Crofs, C. F., Bevan, E. J. und Beadle, C., **93**: Thiokohlensäureester der Cellulose 883; neue Cellulose-derivate und ihre industriellen Anwendungen 884; Chemie der Pflanzenfasern. Cellulosen, Oxycellulosen und Lignocellulosen 885.

94: die natürlichen Oxycellulosen 1132.

95: die Furfurol bildenden Bestandtheile der Pflanzen 1332; zur Chemie der Cellulose 1349.

96: die natürlichen Oxycellulosen 1033.

Crofs, C. F., Bevan, E. J. u. Smith, Claud, **95**: über den Ursprung ungesättigter Verbindungen in der Pflanze 1350; über einige chemische Vorgänge in der Gerstenpflanze 2714.

- 96:** Constitution der Cellulosen der Cerealien 183.
- Crofs, C. F. und Smith, Claud, **96:** Constitution der Kohlehydrate des Getreidestrohes 1028.
- Crofs, Ch. R. und Shepard, W. E., **87:** Messung der elektromotorischen Gegenkraft im elektrischen Lichtbogen 292.
- Crofsley, A. W., siehe Schuster, A.; siehe Fischer.
- Crofsley, A. W., **92:** Rotation von Dulcitverbindungen 488.
- Crofsley, A. W. und Perkin, W. H. jun., **94:** substituierte Pimelinsäure 963; die Produkte der Einwirkung von geschmolzenem Kali auf Camphersäure 992.
- Croftmann, T., **94:** Analyse des Malzes 2667.
- Crouzel, **92:** Schwefelwasserstoff bildende Hefe 2829 f.
- Crouzel, M., **92:** Gerbsäure aus *Pinus maritima* 2147.
- Crova, A., **92:** optische Messung hoher Temperaturen 267.
- Crowder, W., **91:** Fabrikation von Schwefelsäure 2627.
- Crowther, H. W. und Rossiter, E. C., **94:** Verbesserungen in der Fabrikation von Rhodaniden 1225.
- Cruisman, siehe Claus, Ad.
- Cruz-Magalhaes, J. A. de, **96:** Untersuchung von Wein auf Caramel, Möglichkeit der Verwechselung mit Theerfarbstoffen 2201.
- Cubeddu, E. Mameli, siehe Tarulli.
- Cuboni, G., **87:** Erkennung von Bakterien bei Weinkrankheiten 2649.
- 88:** Einfluss der Temperatur auf die Mostgährung 2456.
- Cuénot, L., **92:** Häemocyanin aus *Helix pomatia* 2217.
- Cugini, G., **88:** Einfluss von Mitteln gegen *Peronospora* des Weinstockes (Kalkmilch, Kupfersulfat) auf die Zusammensetzung des Weines 2799.
- 92:** Bestimmung des Sandes in Pflanzensamen 2592.
- 95:** Vorkommen von Eisen in der Pflanze 798.
- 96:** Art des Vorkommens von Eisen in den Pflanzen 2149.
- Cugini, G. und Macchiati, L., **91:** Bakterien der Weintrauben 2360.
- Cuisinier, L., **87:** Verzuckerung von Stärke mittelst Malz 2660 f.
- 88:** Einfluss der Kohlensäure auf die Malzwürze 2807.
- Culmann, C. und Gasiorowski, K., **89:** Einwirkung von Zinnsalz auf Diazokohlenwasserstoffe 1103 f.
- Culmann, Ch., **90:** Gewinnung von Walfischschleim 2773.
- Culmann, J., **88:** Einwirkung secundärer aromatischer Amine und Hydrazine auf Monobromacetophenon: Pr-2-Phenylindol aus Methylphenacylanilid, Phenylglyoxalmethylphenylosazon 1397.
- 90:** Untersuchung der Verbindung $C_{14}H_{18}N_2$ aus Bromacetophenon und Phenylhydrazin: Molekulargewicht, Zersetzung, Ueberführung in Phenacylacetophenon 1103; Base $C_{22}H_{17}N_3$ Tetraphenyltetracarbazon 1104.
- Culverwell, E. P., **90:** kinetische Gastheorie 249.
- Cundall, siehe Mc. Leod.
- Cundall, J. Tudor, siehe Shenstone, W. A.; siehe Thompson, C. M.
- Cundall, J. T., **91:** Dissociation von Stickstoffperoxyd 260.
- 95:** Dissociation des flüssigen Stickstoffdioxys. II. Einfluss des Lösungsmittels 367.
- Cuneo, G., siehe Pellizari.
- Cuneo, G., **92:** β -Methyl- γ -phenylhydantoin 935, 976.
- 94:** β -Phenyl- γ -methylhydantoin 1982.
- Cuniasse, L. u. Raczkowski, Sig. de, **94:** Bestimmung von Benzaldehyd in Kirschwasser 2716.
- Cunningham, D., **89:** Verhalten der Cholerabacillen im Wasser 2267.
- Cunze, D., **94:** zur Geschichte der Melasseentzuckerung mittelst Strontian 1124.
- Curatolo, A., siehe Oddo.
- Curatolo, A. und Persio, G., **94:** Synthese des Kresolcumarins 1549.
- Curatolo, C., **90:** Methylguanil und Trimethylguanil 727.
- Curchod, siehe Juillard.
- Curchod und Matras und Co., **93:** Herstellung von Salicylsäureestern 1319; Herstellung von Pyrazolonderivaten 1699.
- Curchod, A., siehe Graebe, C.; siehe Levy, S.
- Curci, A., **87:** physiologische Wirkung der Metalle, der Alkalien und alkalischen Erden; biologische Wirkung des Kupfers 2346.

- 88:** pharmakologische Untersuchung von *Muscari comosum* 2377.
- 91:** physiologische Wirkung und atomistische Zusammensetzung des Saligenins, Salicins, Populins und Helicins 1360; Wirkung von Toluol 2330.
- 92:** Wirkung von Salicin, Saligenin, Populin und Helicin 2247; Wirkung und Umwandlung der Xylole im Organismus 2248.
- 93:** Wirkung und Umwandlung des Mesitylens im Organismus 1081; Umwandlung und Wirkungsweise des Pilocarpins im Organismus 1660.
- 95:** biologische Wirkung des Thalliums 741.
- Curely, **93:** Reinigung und Entfärbung der Zuckersäfte und Syrupe 878.
- Curie, **89:** spezifisches Inductionsvermögen und Leitungsfähigkeit krytallisirter Körper 262 ff.
- Curie, P., **91:** allgemeine Gleichungen für Lösungen 174.
- 92:** Apparat zur Bestimmung der magnetischen Eigenschaften bei verschiedener Temperatur, Untersuchung an Sauerstoff 446.
- Curie, S. C. C., **93:** Darstellung unlöslicher Chloride aus den Metallen 197.
- Curin, J., **90:** Bestimmung der Zusammensetzung und des Quotienten der Füllmassen in der Zuckerfabrikation 2523.
- Currie, **92:** Verbesserungen an Accumulatoren 2647.
- Curtel, G., **90:** Untersuchung über die Assimilation der Blüthenhüllen 2178.
- Curtis, J. S., **88:** Bestimmung des Silbers mittelst des Mikroskops 2559.
- Curtis, R. S., siehe Fischer, E.
- Curtis, Richard S., **95:** über einige Experimente mit Acetylaceton und Acetessigester 1282.
- Curtius, R., **91:** Nomenclatur organischer Verbindungen 1020 f.
- Curtius, Th., siehe Jay.
- Curtius, Th., **87:** Hydrazin (Diamid) aus Diazoessigester 1211.
- 88:** Diazo- und Azoverbindungen der Fettreihe 1239; Untersuchung über Diazoessigsäurederivate 1732.
- 89:** Diazo- und Azoverbindungen der Fettreihe: Hydrazin und Derivate 1091 ff.; Azinbernsteinsäureester 1096 f.; Ersatz des Ketosauerstoffs durch die Azogruppe 1101 f.; Herstellung der Hydrazinverbindungen 2664.
- 90:** Constitution der Diazofettsäuren: Untersuchung an α -Diazopropionsäure-Methyläther 1054 f.; Untersuchung des sogenannten freien Diazobenzols, Verhalten des sogenannten freien Diazobenzoësäure-Aethyläthers, Zusammensetzung von Diazobenzolkalium und -silber 1061; Gewinnung von Azolinid (Stickstoffwasserstoffsäure) 1097 f.; Benzalhydrazin-, Azimidoessigsäure, Hippuryl-, Hippurylbenzalhydrazin 1098; Darstellung, Eigenschaften, Verhalten, Salze der Stickstoffwasserstoffsäure 1099.
- 91:** Untersuchung über Stickstoffwasserstoff 1028 ff.
- 93:** Darstellung von Stickstoffwasserstoffsäure 334; über das Hippurylphenylbuzylen und eine neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure 1920; über das Hydrazin 1936.
- 94:** Hydrazide und Azide organischer Säuren 1462, 1467; Umlagerung von Säureaziden, $R.CO.N_3$, in Derivate alkylirter Amine (Ersatz von Carboxyl durch Amid) 1470; Derivate des Diamids mit geschlossener Atomgruppierung 1936; Derivate des Diamids mit geschlossener Atomgruppierung: I. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf einige β - und γ -Ketonsäureester 1966.
- 95:** die Hydrazide und Azide organischer Säuren 1425, 1441, 1443, 1444, 1446; Notiz über Säurehydrazide und Azide 1448; Hydrazide und Azide organischer Säuren. VII. Abhandlung. Ueber Benzazid und einige Säureazide der Fettreihe 1735; VIII. Abhandlung 1731; IX. Abhandlung. Das Hydrazid und Azid der Hippursäure 1737; Zusätze und Berichtigungen 2631.
- 96:** Hydrazide und Azide organischer Säuren 1909; über Hydrazin, Stickstoffwasserstoff und die Diazoverbindungen der Fettreihe 969.
- Curtius, Th. und Bender, W., **90:** Gewinnung, Eigenschaften, Verhalten von Benzamid-, Dibenzamidnatrium und Tribenzamid 982 f.
- Curtius, Th. und Blumer, A., **95:**

- Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Benzoin und Desoxybenzoin 1954.
- Curtius, Th. und Clemm, H., **96**: Ersatz von Carboxyl durch Amid in mehrbasischen Säuren 742, 840.
- Curtius, Th. und Dedichen, G. M., **94**: Synthesen von Benzolhydrazinen mittelst Hydrazinhydrat 2264.
- Curtius, Th. u. Försterling, H. A., **94**: Umlagerung von Ketazinen in Pyrazoline 1940.
- 95**: Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Phtalsäure- und Maleinsäureanhydrid 1444.
- Curtius, Th. und Göbel, Fr., **88**: Darstellung von salzsaurem Glycocoll 1722 f.; Glycin-Methyl-, -Aethyläther und Salze 1723; Darstellung primärer Amine aus Glycerinestern, von freien Glycinestern 1724; Glycocoll-Aethyläther (Eigenschaften, Verhalten) 1725; Darstellung, Eigenschaften, Salze von Glycinanhydrid 1726 f.
- Curtius, Th. und Heidenreich, K., **94**: Hydrazide der Kohlensäure und der geschwefelten Kohlensäuren 1207; Hydrazid- und Azocarbonester 1245; Stickstoffkohlenoxyd und Diarnstoff 1245.
- 95**: die Hydrazide und Azide der Kohlensäure 1425.
- Curtius, Th. und Henkel, F., **88**: tetrathionsaure und pentathionsaure Salze 485.
- Curtius, Th. u. Hofman, **96**: Einwirkung von Säurehydraziden auf Säureazide 924.
- Curtius, Th. und Jay, **88**: Verhalten von Benzylidenhydrazin beim Erhitzen (Zersetzung in Stilben), beim Kochen mit Säuren (Bildung von Benzaldehyd und Hydrazinsalz) 1743, Anm.
- 90**: Gewinnung, Eigenschaften, Verhalten von Imidoparaldehyd (Paraldimin-)-nitrosamin 1096 f.; Reduction zu Amidoparaldimin (Paraldehydhydrazin) 1097.
- Curtius, Th. und Koch, Fr., **88**: Diazobernsteinsäure, Diazosuccinaminsäure und Derivate: Dijodsuccinaminsäure-Aethyläther (Schmelzpunkt), Darstellung von Alanin-Aethylätherchlorhydrat, α -Diazopropionsäure-Aethyläther, Di-Oxypropionsäureäther, Azoxypropionsäureäther, Eigenschaften, Wirkung von Fumarsäure-Dimethyläther 1808 f.
- Curtius, Th. und Lang, H., **91**: Ersatz von Ketosauerstoff durch die Azogruppe Nr. 2 1022 ff.
- Curtius, Th. und Lang, J., **88**: Untersuchung über Tri-Azoverbindungen 1734.
- Curtius, Th., und Pflug, L., **91**: Darstellung von secundären, asymmetrischen Hydrazinen durch Einwirkung von Aldehyden oder Ketonen auf Hydrazinhydrat 1266 f.
- Curtius, Th. und Quedenfeldt, E., **95**: symmetrisches Dibenzylhydrazin (Hydraziphenylmethan) 2637.
- Curtius, Th. und Radenhausen, R., **91**: Untersuchung über Stickstoffwasserstoffsäure 1030 f., über Diammoniumsemisulfat 1032.
- 95**: über Hydrazide substituierter Amidosäuren und das Hydrazid der Fumarsäure 1446.
- Curtius, Th. und Rauterberg, F., **91**: Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Benzophenon 1263 ff.
- Curtius, Th., Schöfer, G. und Schwan, N., **95**: einige Hydrazide einbasischer und zweibasischer Säuren der Fettreihe 1441.
- Curtius, Th. und Schrader, F., **94**: Metaldoppelsalze des Diammoniums und Diamids 430.
- Curtius, Th. und Schultz, H., **90**: Molekulargröße des Glycocolls und einiger Derivate: von salzsaurem Glycocoll, Glycocollkupfer, salzsaurem Glycocollmethyläther, salzsaurem Glycocolläthyläther, Glycocolläthylkupfer, Glycocollmethylkupfer 192; Glycinanhydrid 193; Darstellung, Untersuchung von Hydrazinmonohydrat 1093 f.; Hydrazindihydrat, Diammoniumdihalogenide 1094 f.; Hydrazinhalogenhydrate: Chlor-, Brom-, Jod-, Trihydrazinjodhydrat 1095 f.; Constitution von Trihydrazinderivaten 1096.
- Curtius, Th. und Schwan, N., **95**: über substituierte Gycolsäureester und das Glycolhydrazid 1443.
- Curtius, Th., Struve, A. u. Radenhausen, R., **95**: über Azide substituierter Benzoesäuren 1731.
- Curtius, Th. und Thun, K., **91**: Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monoketone und Orthodiketone 1259 ff.; Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Isatin und Phenole 1269 f.
- Curtius, Th. und Trachmann, O.,

- 93:** die drei Mononitrobenzhydr-
azide 1745.
- Curtius, Th. und Wirsing, F., **94:**
das Pyrazolin und einige seiner De-
rivats 1936.
- Curtmann, C. O., **87:** Nachweis von
Anilinfarbstoffen in Weinen 2488.
- 89:** Prüfung der Reagentien 2300.
- 94:** über die Beschaffenheit des
Kaliumjodids Marke U. S. P. 553;
über die Hydrate von Calciumbromid
und -jodid 569; Prüfung von Jod-
kalium 2430; einige Arsenikproben
der amerikanischen Pharmakopöe
2471; Vortheile und Bedingungen
der Bettendorf'schen Arsenprobe
2472.
- Curtmann, O., **89:** Nachweis von
Zucker im Harn 2550.
- Curtmann, W., siehe Besthorn, E.
- Cushman, Allerton S., **94:** Ent-
deckung und Bestimmung von Strych-
nin in Leichen 2743.
- 95:** Trennung von Kupfer und
Cadmium in der qualitativen Analyse
2476.
- Cushman, Allerton S. und Hayes-
Campbell, J., **95:** volumetrische
Bestimmung von Blei 2868.
- Cushman, B. S., siehe Dennis.
- Cushny, Arthur R., **93:** die wirk-
samen Bestandtheile des Gelsemium
sempervirens 1649; Alkaloide des
Gelsemium sempervirens 1651.
- Cusson, siehe Roos, L.
- Cutolo, A., **94:** Guajacolglycolsäure
1877.
- Cutten, E. B., **93:** Elektrolyse von
Kochsalzlösungen 496.
- Cutter, W. P., siehe Newbury.
- Cuyper, E. de, **94:** Reinigung von
alkoholischen Flüssigkeiten 770.
- 96:** Gewinnung von reinem Spiri-
tus 642.
- Cybulski, G., siehe Bistrzycki,
siehe Liebermann.
- Czapek, F., **88:** Harnbestimmung
2565 f.
- Czapski, S., **90:** Krystallrefracto-
meter 383.
- 91:** Doppelbrechung schnell ge-
kühlter Glasplatten 343.
- Czczetka, G., **87:** Bestimmung des
Stärkemehlgehaltes der Prefshefe
2633.
- 88:** Gehalt der Melasse an Spalt-
pilzen 2804.
- Czermak, P., siehe Exner, F.
- Czermak, P., **88:** elektrisches Ver-
halten des Quarzes 342.
- 91:** Temperaturcorrection bei
Heberbarometern 2584.
- Czermak, P. und Hausmaninger,
W., **90:** Feldstärkemessung von
Ruhmkorff'schen Magneten 375.

D.

Dacomo, G., siehe Meyer, V.

Dacomo, G., **87:** Nachweis von
ätherischem Oel, fettem Oel und
Buttersäure im Rhizom von Aspidium
filix mas, Darstellung von Aspidol
2303.

88: Untersuchung über Filixsäure,
Monobenzoylfilixsäure, Filixsäure-
Aethyl-, -Propyl-, Aethylenäther,
Monobromfilixsäure, Anilido-, Phenyl-
hydrazinfilixsäure, Constitution der
Filixsäure: Isobuttersäureester des
Oxynaphtochinons 2359 f.

91: m-Chlorthiophenol und Deri-
vate; Dithiokohlensäure-di-m-chlor-
phenyläther; Salze, Acetyl- und Ben-
zoylverbindung des Monochlorthio-
phenols 1875 ff.; o- und p-Monochlor-
thiophenol, Darstellung aus den
Dithiokohlensäureestern, Derivate
1877 f.; isomere Dithiocarbonsäuren
und Ester 1603 ff.

92: Dithiokohlensäure- und Sulfo-
thiocarbonkohlensäure - Phenyläther
1699; phenylsulfothiokohlensaures
(phenylxanthogensaures) Kali, Dar-
stellung und Reactionen 1670.

94: chemische Functionen der
Filixsäure 941.

96: neue Untersuchungen über
die Filixsäure 807, 1613.

Dacomo, G. und Meyer, Victor,
87: Bestimmung der Dichte des
Stickoxyds bei niederen Temperatu-
ren 76 f.

Dacomo, G. und Ramati, A., **87:**
Glycolsäuren des Oxyulfobenzids:
Sulfonphenylglycolsäure, Oxyphenyl-
sulfonphenylglycolsäure und Salze 1866 f.

Dacomo, G. und Scoccianti, L.,
96: Bestimmung der Filixsäure in
den officinellen Präparaten von Filix
mas 2313.

Dacomo, G. und Tommasoli, P. L.,
92: die Verdauung förderndes Fer-
ment aus Anagallis arvensis 2372.

Daddi, L., siehe Spampiani.

Daelen, R. M., **92**: Erzeugung von Flußeisen, Bessemerproceß 2659 f.

Däumichen, P., **90**: Untersuchung über das Dextran aus dem Froschlaichpilz (*Leuconostoc mesenteroides*), Kaliverbindung, Triacetyl- und Tribenzoyldextran 2149 f.

Dafert, F. W., siehe Beutell, A.

Dafert, F. W., **87**: Verhalten von Erythrogranulose 2264; Anwendung und Modificationen der Kjeldahl'schen Methode der Bestimmung des Stickstoffs; Anwendung derselben auf Nitrate, Nitro-, Nitroso-, Azoxy- und Hydrazoverbindungen 2439.

88: Thermoregulator 2614.

92: Kalkstein von Rio Grande do Sul 2703; Thon zur Ziegelbereitung 2751; Classification der Böden von Sao Paulo 2756; Stickstoffbestimmung im Erdboden 2759; brasilianischer Torf 2777; Waschhausabwässer aus Städten von Sao Paulo 2789; brasilianisches Zuckerrohr 2813; Analysen amerikanischer Biere 2846; Mineralsubstanzen des Kaffeebaumes 2857; Analyse der zur Leuchtgasfabrikation benötigten Materialien 2869.

Dafert, F. W. und Potel, H., **92**: Nährwerth einiger neuer Futtermittel 2781.

Dafert, F. W. und Tacke, B., **87**: Bestimmung der Trockensubstanz in der Stärke 2264.

Dagger, J. H. J., **89**: Bereitung von Aluminiumlegierungen 2610; Darstellung von Aluminium-Siliciumlegierungen 2626.

90: Fabrikation von Aluminiumlegierungen durch Elektrizität 2652.

91: Herstellung von Aluminium 2594.

92: Fabrikation und Werth des Aluminiums 2652.

Dagger, J. H. S., **88**: Schwefelwasserstoffapparat 2615.

Dahl, **87**: Darstellung und Verhalten von Thiobenzidin und Thiotolidin, und Gewinnung von Farbstoffen 2572 f.; Darstellung und Derivate von α -Naphthylamindisulfosäure (III), deren Azoderivate 2582; Darstellung von wasserlöslichen Indulinen 2705, von blauen bis violetten Tetraazofarbstoffen 2708.

88: neue Naphtylamidodisulfosäure 2702 f.; Darstellung indulinähnlicher Farbstoffe 2872; Verhalten von Azophenin oder Azoparatolin gegen p-

Phenylendiamin: Bildung röthlich-blauer, grünlichblauer Induline 2873; Darstellung rother, blaurother, rothbrauner und gelbbrauner Azofarbstoffe durch Combination von diazotirter α -Naphtylamindisulfosäure mit Naphtolen, Naphtolsulfosäuren, α - oder β -Naphtylamin 2881.

89: Reinigung des Thio-p-toluidins 2665; Darstellung in Wasser löslicher Induline 2851; Herstellung von Azofarbstoffen aus p-Toluidindisulfosäuren mit Salicylsäure (Baumwollgelb) 2863.

90: Verwendung von p-Phenylblau in der Färberei 2900; Bildung eines neuen Farbstoffes aus salzsauerm Nitrosodimethylanilin und Blauholzextract 2908 f.

91: Darstellung von Dinitro- resp. Diamidodibenzylbenzidin und -tolidin 2842 f.; Dioxynaphtalinmonosulfosäure 2858.

92: Walkgelb (Redorin) 2922.

Dahl und Co., **93**: Darstellung einer Monosulfosäure des α , α , -Amidoacetonaphtalids 1144; Darstellung von β , -Amido- α , -naphtol- α , -sulfosäure 1206; Darstellung von o-Aethoxy-ana-benzoylamidochinolin 1799; Darstellung von α -Methoxy-ana-acetylamidochinolin 1800; Darstellung von p-Aethoxyacetylamidochinolin 1800.

94: Darstellung von aromatisch substituirten Amidodinaphtylmethanen 1325; Darstellung einer Sulfosäure des β -Dinaphtyl-m-phenylendiamins 1326; Darstellung von β -Dinaphtyl-m-phenylendiamin 1326; Verfahren zum Drucken mit einer Bisulfidverbindung des Nitroso- β -naphtols 1365; Darstellung blauer bis violetter Wollfarbstoffe 2161; Darstellung eines blauen Farbstoffes aus Tetraphenyltetramidodinaphtylmethan 2162; Darstellung wasserlöslicher Induline 2162.

95: Darstellung eines Beizenfarbstoffes 1661; Darstellung grüner Beizenfarbstoffe 1993, 1994; Darstellung blauer bis violetter Wollfarbstoffe 2507; Darstellung von Monoazofarbstoffen mit der Bisulfidverbindung des Nitroso- β -naphtols 2608.

96: Darstellung grüner Beizenfarbstoffe 1874; Darstellung der Naphtolsulfosäure aus Naphtoläthersulfosäure 1201.

Dahl, A., **87**: Darstellung, Verhalten

- und Salze von Mono-, Di- und Tribenzylrosanilindisulfosäure 2702 f.
- Dahl, Adolf, **96**: Diphenylindon 1918.
- Dahl, E. W., **92**: Herstellung von Bleiweiß 2708.
- Dahl, F., siehe Pechmann, H. v.
- Dahl, G. A., **92**: antipyretisch und antineuralgisch wirkendes Chinolin-derivat: ana-Acetylamido-o-äthoxychinolin 2716 f.
- Dahl, O. W., siehe Hancock; siehe Beadle.
- Dahmen und Strauss, **89**: Sicherheitsdynamit 2678.
- Dahmen, M., **90**: Nachweis von Albumin in Pflanzentheilen 2530.
- 91**: Apparat zum Gießen von Platten aus Gelatine oder Agar-Agar 2589.
- 92**: bacteriologische Untersuchung des Wassers 2496.
- 95**: Untersuchung des Hämalbumins und seine Verwendung zu Handelsverkaufsartikeln 2663.
- Dahms, Albert, **95**: Gefrierpunkte einiger binärer Gemenge heteromorpher Substanzen 146.
- Dahn, O., **92**: Frauenmilch aus Thiermilch 2795.
- Daikuhara, G., **95**: Reserveprotein in Pflanzen 2712.
- Daimler, C., siehe Fittig, R.
- Daimler, C., **87**: Einwirkung von Jodäthyl auf Malonsäure-Aethyläther: Aethylmalonsäure, Diäthylmalonsäure-Aethyläther 1639.
- 88**: Verhalten von Malonsäure-Aethyläther gegen Jodäthyl und Zink. Eigenschaften von Mono- und Diäthylmalonsäure-Aethyläther resp. der Säuren 1758.
- Dains, F. B., siehe Bradley, W. P.
- Dains, F. B., **95**: Einwirkung von Säurechloriden auf den Methyläther des p-Isobutylphenols 1633.
- Dains, F. B. und Rothrock, J. R., **94**: p-Isobutylsalicylaldehyd und einige seiner Derivate 1614.
- 95**: einige Bromderivate des p-Isobutylphenols 1633.
- d'Aladern, R., **93**: Bildungswärme einiger Indigoderivate 129.
- Dalche und Villejean, **88**: Giftigkeit des Wismuths, Bestimmung in Leichentheilen 2445 f.
- Dale, Roberts, **88**: Explosion von Pikrinsäure 2720.
- Dale, T. P., **89**: Dichte und Brechungsvermögen gasförmiger Elemente 313.
- 90**: Beziehungen zwischen Dichte und Brechungsvermögen der gasförmigen Elemente 385.
- Dallinger, H. W., **88**: Untersuchung über Fäulnisorganismen: Bacterium termo, Spirillum volutans, undula, Bacterium lineola, fäulnisserregende Monaden 2514 f.
- 90**: Untersuchungen über Fäulnisbakterien 2798.
- Dallmeyer, **92**: sphärische Aberration von photographischen Linsen 2946.
- Damaskin, N., **92**: Bestimmung des Eisens im Harn 2611; Eisengehalt des Menschenharns 2612.
- Dambergis, A. K., **87**: Analyse der Mineralquellen von Mentana 2535 f.
- 92**: Untersuchung der warmen Mineralquellen Euböas 525.
- Dambmann, J., siehe Bourgeois.
- Damerow, F., siehe Liebermann, C.
- Damerow, F., **94**: Synthese des 3-Aethylisochinolinis 2126.
- Damien, B. C., **89**: Apparat zur Bestimmung von Schmelzpunkten 233 f.
- 91**: Veränderung der Schmelzpunkte organischer Verbindungen mit dem Druck 234 f.
- Dammann, W., **90**: Verfahren zum Löslichmachen von Theerölen für Desinfektionszwecke 2761.
- Dammeyer, C., siehe Schollmeyer.
- Dammüller, J., **88**: Bestimmung von Rohrzucker neben Invertzucker 2582.
- Damour und Penfield, **88**: vierte Modification von Titansäure (Edisonit) 634.
- Damour, A., **93**: Anwendung des Jodkaliums zur Analyse einiger Mineralien 2043.
- Dams, **91**: Wirkung von schwefligsaurem Calcium auf die Vergärung von Maischen 2747.
- 92**: Anwendung von doppelt schwefligsaurem Kalk für die Gärung 2822.
- Damsky, A., **87**: Destillation sulfo-camphylsaurer Salze 1908.
- Dana, E. M., **88**: Krystallform, spezifisches Gewicht von Beryllonit (NaBePO_4) 559.
- Dana, E. S. und Penfield, S. L., **88**: Krystallform, Eigenschaften und Analyse des Polianits 595.

- Dana, E. S. und Wells, H. L., **89**: Beryllonit 461 f.
- Danckwortt, W., **90**: Untersuchung von Acetylderivaten des Morphins 2060.
- Dancy, F. B., **92**: Bestimmung der assimilirbaren Phosphorsäure in Baumwollsamemehl enthaltenden Düngern 2596.
- Dander, **92**: Forsunka - Feuerung 2877.
- d'Andria, M. N., **94**: Verbesserungen in der Fabrikation von Eisenoxydfarben 625.
95: Darstellung von rothem Eisenoxyd 811.
- Dandrien, M., **89**: Einfluß des Lichts auf die Vernichtung der Bacterien 2236.
- Danesi, L. und Boschi, C., **88**: Analyse von *Prangus ferulacea* 2378 f.
- Dangcard, P. A., **89**: Vorkommen von Chlorophyll in Thieren 2170.
- Dangers, G., **89**: Untersuchung der flüchtigen Fettsäuren der Butter 2748 f.
- Dango und Diententhal, **90**: Herstellung dichter Kupfergüsse 2648.
- Daniel, L., **89**: Vorkommen von Inulin in Compositen 2100.
- Danilewsky, B., **92**: physiologische Wirkung des Cocaïns 2243.
95: Einfluß des Lecithins auf Wachsthum und Vermehrung der Organismen 2721.
- Dannbacker, **91**: Verschluss für Büretten 2587.
- Danner, E. W., siehe Gooch, T. A.
- Dannert, Fritz und Zacharias, Joh., **95**: Elektrodenplatte für elektrische Sammler 350.
- Dannien, J., **92**: Verdampfvorrichtungen der chemischen Großindustrie 2859.
- Danzsz, **88**: Aschenbestimmung von Zucker 2782.
- Danziger, Benno, **95**: Darstellung haltbarer Elektroden für Sammler 349.
- Darapsky, L., **88**: Analyse des Mineralwassers von Los Bancos 2662.
90: Zusammensetzung eines Brunnenwassers von der Hafenstadt Taltal (Atacama) 2665.
- Darby, John H., **95**: der Semet-Solvay-Koksofen 649.
- d'Arcy, R. F., **96**: Zustand des Natriumsulfats in seinen Lösungen 27.
- Darier, G., **94**: Chrysin 1848; Dinitrochrysin 1848.
- Darker, C. und F., **92**: Hydroxylaminentwickler 2726.
- Darling, C. R., siehe Young.
- Darling, James Douglas u. Forrest, Harry Clarence, **95**: Darstellung von Salpetersäure und Alkalimetall durch Elektrolyse 717.
- Darby, J. H., **89**: Erzeugung von basischem Flammofenstahl 2614.
- Darmstaedter, siehe Jaffé.
- Darmstädter, L. und Lifschütz, J., **95**: Zusammensetzung des Wollfetts 1069.
96: Beiträge zur Kenntniss der Zusammensetzung des Wollfetts 676, 703, 2236.
- Darrieus, P. J. G. G., **95**: elektrischer Sammler mit Antimon oder dessen Salzen als wirksame Masse 353.
- D'Arsonval, siehe Brown-Séguard.
- Darzens, G., siehe Colson.
- Darzens, G. und Dubois, **92**: Resorcinmonosulfosäure 2063; Dijodresorcinulfosäure und Kaliumsalz (Picrol) 2064.
- Dashiell, P. J., **93**: p-Aethoxyorthotoluolsulfosäure und einige Derivate derselben 1187; siehe Remsen 1906.
- Dastre und Loye, P., **89**: über das Waschen des Blutes 2159.
- Dastre, A., **88**: Mitwirkung der Galle bei der Verdauung von Fetten 2440.
89: Assimilation von Lactose und Galactose im Körper 2183.
94: Verdauung ohne Verdauungsfermente 2334.
95: Umwandlung des Fibrins durch langdauernde Einwirkung verdünnter Salzlösungen 2660; Löslichkeit der Fermente in Alkohol 2679; Löslichkeit und Wirksamkeit der löslichen Fermente in alkoholischen Flüssigkeiten 2679; über den Zucker und das Glycogen der Lymphe 2719; zur Lehre des nichttransportablen Glycogens 2720.
- Dastre, A. und Floresco, N., **95**: Verflüssigung und Salzverdauung des Leims 2668.
- Dathe, A., **94**: zur Theorie des Färbeprocesses 1416.
- Daubrée, **88**: Vorkommen und Bildung von Diamanten 532.
- Daudenart, L. G. G., **89**: Aufschliessung von Calciumphosphaten 2658.

- 90:** Darstellung von kaustischem oder kohlen-saurem Kali mittelst Calciumpyrophosphats 2681.
- Daul, A., **87:** Wassergasglühlicht 2671.
- Daum, A., **91:** Aetzen der Gläser 2679.
- Davenport, B. F., **87:** Essiganalyse, Verhalten von Apfelweinessig 2446; Apparat zur Essigprüfung 2496.
- 89:** Untersuchung von Milch 2529; Nachweis von Oleomargarin in Butter 2540; constantes Wasserbad 2595.
- Davenport, J., **88:** Darstellung feuerfester Steine 2731.
- David, **91:** orthochromatische Platten 2848.
- David und Scolik, **87:** Hydroxylaminentwickler 2726.
- David, S., **93:** Behandlung von silberreicher Zinkblende 477; Silbergewinnung aus armen Erzen 496.
- Davidis, E., **96:** Ueber Aldazine, Ketazine und Benzosazone von Aldosen und Ketosen 172, 993; Hydrazide und Azide der Phtalsäuren 1939.
- Davidoff, siehe Davidowa, Olga.
- Davidson, M. J., **87:** Nachweis von schwefliger Säure im Rohrzucker 2629 f.
- Davidson, Nils, siehe Claus, Ad.
- Davidson, R., **87:** titrimetrische Eisenbestimmung in der Thierkohle 2426 f.
- Davidson, W. B., siehe Hantzsch; siehe Japp.
- Davies, H., **90:** Caffeinquicksilberchlorid 776.
- Davies, H. A., **96:** chemische Analyse des Wassers 2069.
- Davies, H. E., **91:** Untersuchung von Tricalciumphosphat 487.
- Davies, J. L., **88:** maßanalytische Bestimmung des Kupfers 2556 f.
- Davies, R. H. und Pearmann, T. H., Eucalyptusöl 2242.
- Davies, R. N., **89:** Prüfung der ätherischen Oele 2509 f.
- Davies, S. H., siehe Feith, E.
- Davies, S. H., **91:** Acetylsulfid (Thioessigsäureanhydrid) 1606.
- Davis, A. W., siehe Armstrong.
- Davis, E. P., siehe Leeds, A. R.
- Davis, G. E., **87:** Kälteerzeugung und Eisfabrikation 2530.
- 88:** Darstellung von Soda 2685 f.
- 90:** historische Entwicklung der Gewinnung von Chlor unter Mithilfe von Salpetersäure 2673.
- 91:** Reinigung von Abwässern 2714.
- 92:** Bestimmung des Stickstoffs im Leuchtgase 2563; Leuchtkraft von Kohlengas (Photometer) 2873.
- Davis, J. Th. jr., **89:** Trennung von Zirkonium und Aluminium 2388 f.
- Davis, Sherman, **96:** Alkaloide der Samen der blauen und weißen Lupine 218, 1674.
- Davis, W. A., **96:** morphotrope Beziehungen der β -Naphtholderivate 65, 1199.
- Davoll, David L., **94:** Irrthümer bei der Untersuchung von Leichen auf Morphin 2740.
- Davydow, D., **90:** pharmakognostisch-chemische Untersuchung der Schin-Seng-Wurzel 2205.
- Daw, F. W., **94:** Bestimmung der Viscosität von Schmierölen bei verschiedenen Temperaturen 2646.
- Dawson, **87:** Untersuchung des Vergleichens von Silbercopien 2725.
- Dawson Hawkins, J., **90:** Silbersilicat, Eigenschaften 639.
- Dawydow, L., **95:** qualitative Bestimmung des Arsens bei Gegenwart von Selen 2799.
- Dawydowa (Davidoff), Olga, **88:** Einwirkung von Silberoxyd auf Methan und Aethylen 792 f.
- Day, A. W. und Gabriel, S., **90:** Derivate des o-Cyanbenzylchlorids 711.
- Day, T. C., **88:** Bestimmung der Nitrite für sich und in Gegenwart von Nitraten und Chloriden 2533.
- 91:** Einfluss der Temperatur auf das Keimen der Gerste 2206.
- Day, W. C., **88:** Statistik der Production von Schwefel 2674.
- 95:** Utah-Gilsonit, eine Varietät von Asphalt 959.
- Day, Wm. C. und Bryant, A., **94:** Pemberton's Methode der Phosphorsäurebestimmung 2456.
- Debenhom, W. E., **91:** Lichthofbildung 2847.
- Debotet, C., siehe Favorsky, A.
- Debray, **91:** Wirkung von Magnesia auf Cement 2685.
- Debray, H., **87:** Untersuchung der Legirungen der Platinmetalle mit Zinn, Zink, Kupfer, Blei und deren Verhalten gegen Säuren 612 bis 615.
- Debray, H. und Joly, A., **88:** Oxydation des Rutheniums: Ruthenium-

- dioxyd 669 ff.; Untersuchung von Ueberrutheniumsäure 672 ff.; Salze der Rutheniumsäure und Heptarutheniumsäure 674 ff.
- Debray, H. und Péchard, **87**: Veränderung der Retortenkohle bei der Elektrolyse 321.
- Debray, P., siehe Clave, L. D.
- Debrochotow, V., **96**: Bildungsgeschwindigkeit der Essigsäureester einiger cyklischen Alkohole 131.
- Debus, H., **88**: Untersuchung über die Zusammensetzung der Wackendorferschen Flüssigkeit (Penta- und Polythionate) 487; Bildung (Bildungswärme) der Polythionate 494; Verhalten von Polythionsäuren gegen Schwefelwasserstoff 495, gegen schweflige Säure 495 ff.; Theorie der Penthionsäurebildung 497 f.; Einwirkung der schwefligen Säure auf Thiosulfate, Schwefelchlorür 498; Theorie der Polythionsäurebildung 499.
- 91**: Theorie des Schießpulvers; Bildung von Zweifach-Schwefelkalium 2671 ff.
- Decev, Th., **93**: über einige Oxalylverbindungen 1944.
- Dechan, M., **87**: Destillationsapparat zur Trennung der Halogene 2496.
- Decharme, C., **88**: Verhalten des Magneten gegen Krystalle 2.
- 90**: Magnetisirung, Darstellung von permanenten Stahlmagneten 373; transversale Magnetisirung 373 f.
- 91**: Magnetisirung 315.
- Decharme, G., **87**: Zeichnungen isogoner und isokliner magnetischer Curven 330.
- Dechend, v., **88**: Reduction von Nitroverbindungen 2695.
- Deck, T., **89**: Herstellung transparenter farbiger Emails 2694.
- Decke, J. F., Southwark und Redmann, F., **93**: Gewinnung von Zink aus Weißblech 405.
- Decker, G. K., **90**: Indifferentismus von Chinolinderivaten gegen Jodmethyl 1012.
- Decker, H., siehe Claus, Ad.
- Decker, H., **91**: einige Ammoniumverbindungen des Chinolins 971.
- 92**: Einwirkung von Alkalien auf die Jodalkylate der Chinolin- und Akridinreihe 1218; Untersuchung des sogenannten γ -Monobromchinolins 1222: n-Methyl- α -chinolon. Identität mit Carbostrylmethylactamäther 1225; Chinolone aus Chinolinjodalkylaten 1226.
- 93**: Einwirkung von Alkalien auf Jodalkylate des Pyridins und ähnlicher Basen 1763; zur Geschichte der sogen. Chinolinumbasen 1778.
- Decker, H. und Wolff, L., **88**: Darstellung der Verbindung $C_6H_5-NH-N=C(CH_3)-CH=CH-COOH$ 1361.
- Deckers, A. und Einhorn, A., **91**: Rechtscoaine und acylierte Rechts-ecgonine: Rechtsecgonin, Cinnamylrechtsecgonin 2104.
- Dedichen, G. M., siehe Curtius.
- Deeley, siehe Archbutt, L.
- Deeley, R. M., **93**: periodische Tafel der Elemente 17.
- 94**: die Oxyde der Elemente und das periodische System 5.
- 95**: Helium und Argon: Die Stellung unter den Elementen 10; Brechungsäquivalente der Elemente und das periodische Gesetz 16.
- 96**: Helium und das Gas X (?) 435; das periodische Gesetz 4.
- Deerr, N. G., **95**: latente Schmelzwärme 19; thermische Constanten der Elemente 19.
- Defacqz, E., **96**: analytischer Charakter der Verbindungen des Wolframs 2180; über die Reduction des Wolframs durch Kohlenstoff im elektrischen Ofen 471; Trennung des Wolframs von Titan 2180.
- Defren, G., siehe Rolfe.
- Defren, George, **95**: Darstellung des p-Aethyltoluols und einiger seiner Derivate 1515.
- 96**: Bestimmung der reducirenden Zuckerarten durch Wägung des Kupferoxyds 181, 2269; die Gegenwart von Nitraten in der Luft 406.
- Degener, P., **87**: Abscheidung reinen Kochsalzes aus Laugen mittelst Chlorcalcium 2547 f.
- 88**: Gewinnung von Natriumchlorid 2681; Bildung von Brenzcatechin im Rohrzucker 2787.
- 89**: Entzuckerung der Melasse 2757; Verfahren zur Entzuckerung von Melasse 2762; Darstellung von Maltosedextrin 2768.
- 90**: Reinigung von Rübensäften mit Magnesia und Kalk 2782.
- Degrully, siehe Gastine.
- Déguisne, C., **94**: über die Frage nach einer Anomalie des Leitvermögens bei 4° 215.

Dehéraïn, P. P., **88**: Bildung der Nitrate im Ackerboden 2740 f.; Fabrication des Stalldüngers 2753.

89: Erschöpfung des Bodens durch die Bebauung 2703; Verlust und Gewinn an Stickstoff des Bodens 2704.

90: Untersuchung über die Erschöpfung der Ackererde durch Cultur ohne Düngung 2737 f.; Untersuchung von Drainagewässern 2744 f.

91: Nitratstickstoff in Drainagewässern 2697.

92: Verhalten der Phosphorsäure im Boden 2757.

93: Einfluss des Bodens auf die Nitrification 327.

Dehéraïn, P. P. und Demoussy, C. **96**: Oxydation der organischen Substanz des Bodens 2037.

Dehlheim, C. F., **95**: Bestimmung von gebleichter und ungebleichter Cellulose 3026.

Dehnhardt, **89**: Beschädigung von Asphaltpflaster durch Leuchtgas 2818.

Dehnst, **89**: Reinigung von Naphtalin 2663.

93: Darstellung indulinartiger Farbstoffe aus Azoverbindungen des Benzidins und Diamidotriphenylmethans 1901.

Dehoff, L. H., **90**: Darstellung von Nitro- und Chlorderivaten des β -Methyl- σ -oxychinazolins oder Anhydroacetyl-o-amidobenzamids 1048 f.

Deike, W., siehe Jacobsen, O.

Deinert, J., **95**: Umwandlung der Nitrile in Amide durch Wasserstoff-superoxyd 1477.

Deiningner, H. und Loesewitz, C., **88**: Herstellung von Kaffeeextract 2824.

Deifs, **89**: Nachweis von Baumwoll-samenöl in Olivenöl 2507.

Deifs, E., **92**: Analyse von Seifen 2577.

Deiss, E. und C., **90**: Bestimmung des Glycerins im Handelsglycerin mit Phenol 2491.

Deißler, siehe Kuhnt.

Deiters, **92**: Untersuchung über sterilisiertes Fleischpepton 2809.

Dejardin, A. C., **87**: Widerstandsfähigkeit des Weinstocks gegen Phylloxera 2642 f.

Dekkers, P. J., **90**: Untersuchung über Tetramethylenglycol 1133.

Delachanal, siehe Vincent, C.

Delacre, M., **87**: Darstellung von

Dichloräthylalkohol, Derivate und Ester 1247 f.; Trichloräthylalkohol und Ester 1249; Darstellung und Verhalten von Mono- und Dichloressigsäure - Chloräthyläther 1593 f.; Trichloressigsäure - Chloräthyläther, Mono-, Di-, Trichloressigsäure - Dichloräthyläther, Essigsäure-, Mono-, Di-, Trichloressigsäure-Trichloräthyläther 1594 f.; Verhalten von Acetylchlorid, Mono-, Di- und Trichloracetylchlorid gegen Aldehyde 1595, gegen gechlorte Aldehyde, gegen Dichloraldehyd 1596 f., gegen Chloral: Chloralacetylchlorid 1597.

89: Einwirkung von Acetonen auf Organozinkverbindungen 1956.

90: Untersuchung über die Bindung der Methylgruppen im Chloralhydrat, Bildung von Dimethylacetal 1277; Verhalten von Aldehyd und Chloral gegen Acetylchlorid, Bildung von Aethylidenacetat aus Aethylidenacetylchlorhydrin 1278; gechlorte Acetale: Monochlormethyläthylacetal, Dichloracetal 1279; Dichlormethyläthylacetal 1280; Condensationsversuche mit Acetophenon: Darstellung, Eigenschaften von Dypnon 1323 f.; Dypnonoxim; Dypnon gegen Brom, gegen Wärme 1324 f.; Constitution des β -Benzopinacolins 1341.

91: Pinacolon des Desoxybenzoin 1534 f.; Constitution von α -Benzopinacolin 1535 f.

93: Einwirkung von Zinkäthyl auf Benzil 1461; Einwirkung von Wärme auf das Dypnon 1465.

94: neue stufenweise Synthese des Benzols 1260.

95: neue Synthese des Anthracens 1518; Triphenyläthanon und Triphenyläthanonol 1958; Synthese von Benzol aus Zinkäthyl und Acetophenon 1960.

96: Constitution des Pinacolins 671; Synthese des Benzols durch Einwirkung von Zinkäthyl auf Acetophenon 1043.

Delage und Gaillard, **96**: Darstellung von glycerinphosphorsaurem Calcium 652.

Delaite, Julien, **95**: die Continuität der colligativen Eigenschaften der Materie in den drei Aggregatzuständen 81.

de la Royère, W., **94**: vegetabilische und animalische Oele 2646.

Delaunay, N., **92**: Eigenschaften ellipsoidischer Gasmoleküle 186.

Delauney, **88**: Classification der Elemente 73.

89: Gesetzmäßigkeiten der Atomgewichte der Elemente 108.

96: Atomgewichte der Elemente 6.

Delaunoy, **94**: Berechnung der möglichen Isomeren in einem kohlenstoffhaltigen Moleküle 728.

Delaunier, **89**: Photographie mit farbigen Gläsern 2880.

Delaye, Louis, **93**: Analyse der Butter 2203; Analyse und mikroskopische Prüfung von Mehl 2259.

94: Nachweis von Kaffeeälschung 2751.

Delbrück, M., **87**: Untersuchung der Einflüsse auf Gährwirkung, Wachstum und Charakter der Hefe 2638; Einfluss der Kohlensäure auf die Haltbarkeit der Flaschenbiere 2656.

88: Heferassen im Brennereibetriebe 2808.

89: Kunstheferebereitung, Beschaffung von guten Heferassen 2805.

90: Einfluss der Lüftung auf Hefe und Gährung, Vermehrung der Hefeausschüttung in der Pilsenerhefabrikation, Anwendung von Fluorwasserstoffsäure bei der Vergärung von Maischen 2795.

91: Dampfkessel, Isolierung mit Cement 2685; Maischlüftungsverfahren 2743; Vergärungsfähigkeit der Maische und Heferassen 2745.

92: Milchsäurepilz als Hefefreund 2323; reine Gährung, Wirkung von Schwefelkohlenstoff bei der Gährung, Mehrausschüttung an Alkohol im Brenneverfahren, Nachaufschließung von Stärke, Verwendung von Reinhefe, Verhalten des Milchsäurepilzes gegen Hefe, Berichte über Heferasse I. 2828.

94: physiologische Methode der Eiweißbestimmung für Würze und Bier 2589.

Delebecque, A., siehe Duparc, L.

Delebecque, André, **94**: Veränderlichkeit in der Zusammensetzung von Seewässern mit der Tiefe und der Jahreszeit 375.

95: Zusammensetzung des Wassers an der Oberfläche und in der Tiefe der Seen 482; über das im Wasser der Seen enthaltene Calciumcarbonat 764.

Delebecque, André und Royer,

Alexandre le, **95**: Gase, welche in der Tiefe des Genfer Sees gelöst sind 481.

Delépine, **92**: Löslichkeit von Ammoniak in Alkohol 196.

94: Wirkung des Methylenchlorbromides auf Ammoniak in methylalkoholischer Lösung 1156; Verbindungen des Hexamethylenamins mit dem Nitrat, Chlorid und Carbonat des Silbers 1157; Wirkung des Methylenchlorids auf Ammoniak in methylalkoholischer Lösung 1157.

95: Darstellung des Methylnitrates 1028; über die Constitution des Hexamethylenamins 1393; Reduction des Hexamethylenamins; Bildung von Trimethylamin 1394; über das Hexamethylenamin; Löslichkeit, Hydrat, Bromid, Sulfat, Phosphat 1394; über Hexamethylenamin-Ammoniumsalze: Jodamylat; Einwirkung von Säuren: Bildung primärer Amine 1395; über Hexamethylenamin. Einwirkung auf salzsaures Phenylhydrazin 1395; Verbindungen des Hexamethylenamins mit Silbernitrat, -chlorid und -carbonat 1395; Mercurichlorid- und Mercurijodidverbindungen des Hexamethylenamins 1396; Verbindung des Hexamethylens mit Wismuthjodid 1396; Unzulänglichkeit der Kjeldahl'schen Methode bei der Bestimmung des Stickstoffs in Chloroplatinaten 2767.

96: Einwirkung von Wasser auf Formaldehyd 657; Einwirkung von Schwefelwasserstoff und Schwefelkohlenstoff auf das Trimethyltrimethylentriamin 853; Methode zur Trennung der Methylamine 872; über die Methylamine 871; Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf Trimethyltrimethylentriamin 877.

Delépine, Sheridan, **90**: Abscheidung von Cystin aus Harnen durch saure Gährung 2305 f.

Delézinier, M. A., **89**: über das Ptomain $C_{27}H_{41}N$ 2028 f.

Delhotel, Edmond, **95**: chemische Wasserreinigung 486.

Deligny, siehe Matignon.

Delisle, A., **87**: Einwirkung von Zweifach-Chlorschwefel auf Acetessigäther 1719.

89: Ketosulfide und -sulfidsäuren-Acetylphenylsulfid 1553 f.; Phenyl-acetylphenylsulfid, β -Thiophenyl,

- lävulinsäure-Aethyläther 1556; Darstellung von o-Thiohydrobenzoesäure 1870; Propionaldehyd und Bernsteinsäure 2600.
- 90:** Ketosulfide und Ketosulfidsäuren, Untersuchung von Acetonphenylsulfid (Darstellung, Eigenschaften) 1160 f.; Verbindungen von Acetonphenylsulfid mit Kalium- und Natriumdisulfid, mit Phenylhydrazin; α -Oxy- β -thiophenylisobuttersäure: Bildung aus Acetonphenylsulfid 1161 f.; α -oxy- β -thiophenylisobuttersäure Salze, α -Oxy- β -phenylsulfonisobuttersäure und Salze 1162; Acetonphenylsulfon, Reduction von Acetonphenylsulfid (Bildung von Thiophenol und Aceton), Verhalten gegen alkoholisches Kali (Bildung von Thiophenolkalium), Monobromacetonphenylsulfid, Acetonyl-p-tolylsulfid 1163; Condensation von Propionaldehyd und Bernsteinsäure: Aethylparacensäure, Salze und Derivate, Aethylitamalsäure und Salze 1475.
- 91:** Verhalten von Malein-, Mesacon-, Pyrocinchon- und Diphenylmaleinsäure 1597; Kaliapparat 2584.
- 92:** Dimethylthetinmono- und -dicarbonsäure nebst Salzen 1701 f.; Methylthioessigsäureester, Thiodiessigsäure, Pyridinbetaïn 1702; Verhalten der Citraconsäure beim Erhitzen, Bildung von Mesa- und Itaconsäure 1800 f.; Eigenschaften von citraconsaurem, mesaconsaurem und itaconsaurem Calcium, Verhalten von Maleinsäure 1802, von Pyrocinchon- und Diphenylmaleinsäure; Malein-, Citraconsäure, Constitution 1803.
- Delisle, A. und Lagai, G., **90:** Darstellung von m-Phenetolsulfosäure und Derivaten 1885.
- Delisle, A. und Schwalm, A., **92:** organische Schwefelverbindungen: β -Thio-p-tolylpropionsäure, Ester und Salze 1920 f.; α -Oxy- β -thiotolylisobuttersäure und Salze, Phenylsulfacetessigäther (Thiophenylacetessigäther), m-Phenetolsulfacetessigäther, m-Phenetoldisulfid, β -Thiotolylävuinsäure, Ester und Salze 1921 f.
- Delmart, A., **88:** Echtfärberei der losen Wolle 2859.
- Demont, L., **92:** Einwirkung von Kalium- und Natriumsulfid auf Chloroform 1051.
- Delort, E. T. H., siehe Baudoin, H. E.
- Delsaux, E., **88:** Respiration der Fledermäuse während des Winterschlafes 2436.
- Delsol, E. J. L., **87:** Zusammensetzung der Mutterlauge von der Herstellung von Alkalicarbonaten (R. Engel's Verfahren) 2558 f.
- Deltour, Em., **93:** Raffinose 879.
- 94:** chemische Analyse des Honigs 2860.
- Delvalez, G., **95:** parasitische Elektroden 313.
- Delvaux, **92:** Entfärben von Gerbstofflösungen 2914.
- Demarçay, Eug., **87:** spectralanalytische Untersuchungen der Ceriterden, Spectra des Didyms und Samariums 353; Einwirkung von Chlorkohlenstoff auf die Oxyde des Chroms, Aluminiums, Titans, Niobs, Tantals und Zirkons 380.
- 88:** Spectrallinien des Goldes 436.
- 93:** über die Einheitlichkeit des Samariums 513.
- 96:** über ein neues in den seltenen Erden enthaltenes, dem Samarium nahestehendes Element 539.
- Demarteau, J., siehe Spring, W.
- Demeler, C., siehe Paal.
- Dementjew, K., **96:** Methode der volumetrischen Bestimmung des Zinks 2162.
- Demerliac, R., **96:** Anwendung der Clapeyron'schen Formel auf den Schmelzpunkt des Benzols 68.
- Demjanow, N., siehe Aristow, W.; siehe Gustavson, G.
- Demjanow, N., **90:** Hexylenbromür aus Diallyl 881.
- 92:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Tetramethyldiamin 1467 f.
- 94:** Einwirkung der salpetrigen Säure auf Trimethyldiamin 1163; Einwirkung der salpetrigen Säure auf Pentamethyldiamin 1163.
- 95:** über das Methyltrimethylen 961.
- Demme, W., **91:** Cytoglobin, eiweißliefernder Bestandtheil des Protoplasmas 2250.
- Demmin, **90:** Raffinationsverfahren für Zucker 2784.
- Demont, D., siehe Hofman.
- Demont, L., **91:** Verbindung von Alkohol mit Natriumdisulfid 1325 f.
- Demoussy, siehe Dehérain; siehe Dybowski.

Demtschinsky, **92**: kupferplattirte Zinkclichés 2944.

Demuth, **90**: Berechnung des Nährwerthes der Nahrungsmittel aus den von denselben gelieferten Wärmeeinheiten 2773.

92: zur Ernährung des Menschen nöthige Eiweißmenge 2181 f.

Demuth, R., siehe Dittrich, M.; siehe Meyer, V.

Demuth, R. und Meyer, V., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Constitution von Aethylsulfuran 1278; Identität desselben mit Aethylenmercaptan-Aethylvinyläther 1279.

88: Darstellung von Nitroäthylalkohol, Eigenschaften 1404; Untersuchung der Isodibrombernsteinsäure: Verhalten von isodibrombernsteinsaurem Baryum gegen Silberoxyd (Bildung von monobromfumarsaurem Baryum), Bildung von Traubensäure aus Isodibrombernsteinsäure 1807; Verhalten von Dicarbondetracarbonsäure-Aethyläther gegen Brom: Bildung von zweifach gebromtem Acetylentetracarbonsäure - Aethyläther 1808.

90: Verfahren zur Dampfdichtebestimmung von Körpern unterhalb ihrer Siedetemperatur 106 f.; Darstellung, Eigenschaften von Mononitroäthylalkohol aus Aethylenjodhydrin 1120 f.; Natriumnitroäthylalkohol: Verhalten gegen Diazobenzolchlorid (Bildung von Benzolazonoäthylalkohol), Azofarbstoff aus Natriumnitroäthylalkohol und Diazobenzolsulfosäure, Benzolazonitromethan aus rohem Nitroäthylalkohol und Diazobenzolchlorid 1121; Darstellung, Eigenschaften von Nitroäthylalkoholchlorid, Constitution des Natriumnitroäthylalkohols 1122; Oxydation, Reduction von Nitroäthylalkohol 1123; Untersuchung einer sogenannten Tribromcarballylsäure: Dibrombernsteinsäure 1574; Einwirkung von Sauerstoff auf Zinkäthyl (Nichtbildung von Zinkäthylat) 2005 f.

Denaeys, A., **90**: Analyse von Handelspeptonen 2532 f.; Bestimmung von Leim, Albumose, Pepton, Amidverbindungen in Handelspeptonen 2533 f.

91: Verhalten von Eiweiß gegen Druck; α - und β -Säureeiweiß 2192.

92: Werthbestimmung der Peptone 2587; sterilisirtes Fleischpepton 2809.

94: Zusammensetzung und Analyse der Peptone 2745.

Denamur, siehe van Laer.

Denaro, A., siehe Leone, T.

Dendy, R., **90**: Herstellung von Labferment 2771.

Dengler, L., siehe Engler.

Denigès, **89**: Darstellung von Kupferchlorür und -bromür 516; Nachweis von Kupfersalzen 2415 f.; Reinigung der Oxalsäure 2673.

Denigès, G., siehe Blarez, C.

Denigès, G., **88**: Verhalten von Hippursäure, Benzamid, Benzonitril, Benzoësäure, Pyridin, Chinolin, Anilin, Toluidin, von Mono- und Dimethylanilin, von Aniliden, von salzsaurem m-Phenylendiamin, von Toluylendiamin, von Diamidobenzoësäure, von Ferro-, Ferricyan- und Nitroprussidverbindungen gegen Natriumhypobromit 1933; Nachweis von Harzsäure resp. von Thiophen im Benzol 2565.

89: Darstellung von Sauerstoff aus unterbromigsaurem Natrium und Kupferoxyd 345; Unterscheidung von Phosphortrichlorid und Phosphoroxchlorid 2352 f.; Verhalten der Anilide gegen Natriumhypobromid 2437; Isatin als Reagens auf Mercaptane 2442.

90: Nachweis von Wasserstoffsperoxyd mit einem Gemische von Ammoniummolybdat und concentrirter Schwefelsäure 2381; Nachweis von Chlor, Brom und Jod in Gasen, in Salzen 2387 f.; Anwendung von Glasstäben, welche mit Reagentien getränkt sind, zur Auffindung von Mercaptanen und Thiophen, Stickoxyden, Ammoniak, schwefliger Säure, Schwefelwasserstoff 2388; Unterscheidung von Arsen- und Antimonflecken (arsenmolybdänsaures Ammonium) 2416.

91: Darstellung von Chloroform aus Aceton 790; Verbindungen des Anilins mit Metallsulfiden 875 f.; Verhalten der Toluidine und des α -Mxylidins gegen Metallsulfide 876; Prüfung auf Wasserstoffsperoxyd mit salzsaurem m-Phenylendiamin 2410 f.; Nachweis von Chlor, von Chloriden neben Bromiden und Jodiden

2420; Nachweis schwefliger Säure 2426 f.

92: Darstellung von Metallsulfiten 553; Reinigen des glasigen Phosphors 607; Einwirkung von Pyridin auf Metallsulfite 1109; Reaction auf Wasserstoffsperoxyd 2494; Nachweis von Mangan durch unterbromigsaures Natrium 2538; Eiweißabscheidung der Milch 2601.

93: mikrochemische Reaction auf Jod 2054; Identificirung und Bestimmung der Lactose in den verschiedenen Milchsorten 2196.

94: schneller Nachweis des Zinns 2485; volumetrische Bestimmung des Silbers 2555; schnelle Bestimmung von Xanthoharnsäureverbindungen 2690; neue Methode zur Bestimmung von Cyanwasserstoffsäure und von Kirschchlorbeerwasser 2700.

95: zwei Verbindungen von Quecksilbersulfat mit Thiophen, die es gestatten, die Menge dieses Körpers in Handelsbenzolen zu bestimmen 2229; spezifische Farbreaction der Chlorate 2741; neue Bestimmung von Cyanwasserstoff und die Anwendungen, die sich von derselben herleiten 2744; drei neue Reagentien auf Nitrite 2770; Untersuchung der jodhaltigen organischen Arzneimittel nach der Cyanmethode 2883; Auffindung der Weinsäure mit Hilfe von Resorcin 2921.

96: allgemein anwendbare Methode zur Bestimmung des Quecksilbers in irgend welcher Form 2175; Ausdehnung der Legal'schen Reaction auf Körper, die die Acetylgruppe oder ihre Derivate enthalten 673; neues Fälschungsmittel der Milch und schnelles Verfahren zum Nachweis desselben 2241; neues Verfahren zur schnellen und genauen Bestimmung des Caseins in der Milch 2244; über ein rasches Verfahren, Formaldehyd in der Milch nachzuweisen 2242; rasche volumetrische Thiophenbestimmung im Benzol 2282; Verallgemeinerung der Nef'schen Reaction zum Nachweise von Quecksilber und Jodiden 2175.

Denigès, G. und Bonnaus, E., **88:** Drehungs- und Reduktionsvermögen der Lactose 448.

Deninger, A., **88:** Dikresoldicarbonsäure: Diacetylderivat, Umwandlung

in ein Dinitrodikresol, Pyridinverbindung 2092 f.

89: Einwirkung von nascirender salpetriger Säure auf Amine und Phenole: Nitrokresole, Dinitrodikresole, Dinitronaphtole und Nitrosalicylsäure 864 f.

90: Nitrirung der Oxybenzoesäure mittelst nascirender salpetriger Säure 1803 f.

94: o-Oxydiphenylamin 1349; Darstellung von Benzoesäureanhydrid 1436.

95: Versuche zur Darstellung von Kohlenmonosulfid 1030; eine Abänderung der Methode von Baumann-Schotten 1587.

Denison, A. T. und Palmer, H. L., **94:** Darstellung von Papierstoff aus Pflanzenmaterial 1135.

Denk, **92:** Abdrücke von Kupferplatten aus Celluloid 2945 f.

Denner, siehe Schmidt, E.

Denner, C., **88:** Bestimmung des Sublimates in Verbandstoffen 2558.

89: Untersuchung des Perubalsams 2495.

Dennewitz, **90:** Zusammensetzung von Ammonin 2876.

Dennhardt, **96:** Verbindung von Caffein mit Quecksilberchlorid 928.

Dennis, L. M., siehe Hempel, W.

Dennis, L. M., **89:** Säurepumpe für Laboratorien 2587.

95: krystallisiertes Aluminiumchlorid 784.

96: Trennung des Thoriums von den anderen seltenen Erden mittelst Kaliumtrinitrids 2120.

Dennis, L. M. und Cushman, B. S., **94:** Verhalten von Eisenphosphid und Eisenphosphat 612.

Dennis, L. M. und Kortright, F. L., **94:** Trennung des Thoriums von den seltenen Erden der Cer- und Yttriumgruppe durch stickstoffwasserstoffsäures Kalium 2509.

Dennis, L. M. und Magee, W. H.: **94:** zur Chemie des Cers 602.

Dennstedt, M., **88:** Ueberführung von Pyrrol in Indolderivate 1392.

89: c-Dimethylpyrrole und Derivate 804 f.; Tetramethylindol, Dihydrochinoline 805; Dimethylpyrrolylcinnamylketone 806.

90: Acetonpyrrol, Mesityl-, Phoronpyrrol, Phoronpyrrolin 938; Ueberführung von Pyrrol in Homologe:

- C-Mono-, C-Di-, C-Triäthylpyrrol 939; n-Aethylpiperidin, isomere Diäthylpiperidine 940.
- 91:** Einwirkung von Methylalkohol auf Pyrrol 844; Härten von Gypsabgüssen 2687.
- 92:** Darstellung von Pyrrolhomologen 1108; Glycolin 1140.
- 94:** Verfahren zum Ueberziehen von Aluminium mit anderen Metallen 594.
- 95:** das Argon und seine Stellung im periodischen System 584.
- Dennstedt, M. und Ahrens, C., **95:** Versuche mit Leuchtgas 949; Einwirkung von salpetriger Säure auf Inden und Cumaron 2226.
- 96:** Bestimmung von schwefliger Säure und Schwefelsäure in den Verbindungsproducten des Leuchtgases 2087.
- Dennstedt, M. und Sehne, A.: **89:** c-Methylpyrrole und Derivate 803 f.
- Dennstedt, M. und Voigtländer, F., **94:** Ueberführung des Pyrrols in Indol 1933.
- 95:** Quantitative Bestimmung der Stärke 3023.
- Dennstedt, M. u. Zimmermann, J., **87:** Condensation von Aceton mit Pyrrol 808; Verhalten von Pyrrol und seinen Homologen gegen Salzsäure 811; Untersuchung der Condensationsproducte von Pyrrol mit Ketonen 811 f.; Condensation des Pyrrols mit Paraldehyd 814; Propionylderivate des Pyrrols 814 f.
- 88:** Einwirkung von Salzsäure auf Pyrrole (Pyrrol und C-Isopropylpyrrol) 1013 f.; Reduction des Pyrrolenphtalids: Bildung, Eigenschaften von Pyrrolenhydrophtalid 1226 f.; Einwirkung von Methyl- und Aethylamin auf Salicylaldehyd: Bildung von C_8H_7NO resp. $C_8H_{11}NO$ 1542.
- Denny, siehe Shedlock.
- Denozza, Michele, **93:** Isoeugenolglycolsäure und die Eugenolzimmtsäure 1310.
- Dent, Frankland, siehe Smithells.
- Denton, A. A., siehe Wiley, H. W.
- De Paape, D., **96:** Bestimmung des Eisens in den Kalksteinen 2148.
- Depaire, **92:** Verfälschung von Butter 2886.
- Dépéret, Charles, **95:** quaternäre Phosphorite der Gegend von Uzès 758.
- Deprez, H., **91:** Kartoffelvarietäten 2743.
- Deprez, M., **91:** Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes 230.
- Deraux, E., siehe Doumer.
- Derham, B., **88:** Spiritusbesteuerung in England 2811.
- Deroide, E., **92:** volumetrische Bestimmung der Harnsäure im Urin 2612.
- Derrick, W. H., s. Rennie, H. W.
- Derry, E. W., siehe Finlay.
- Dervaux, **92:** Wasserreinigungsapparat 2860.
- De-Sanctis, G., **94:** über die Fettsäuren des Lanolins 832.
- Desch, C. H., siehe Evans; siehe Meldola, R.
- Deschamps, E., siehe Grancher, J.
- Des Cloiseaux, A., **87:** Krystallform der arsenigen Säure 432, von Chloralhydrat 1352.
- 88:** optische Eigenschaften des Haidingerits (arsensauren Kalks), des künstlichen und natürlichen Phosphoroliths 530; Krystallform des Bertrandits 560; Vergleich zwischen künstlichen und natürlichen Rubinen 560 f.; Krystallform einer vierten Modification von Titansäure (Edisonit) 634.
- Des Coudres, Th., **91:** Interdiffusion von Metallen 214; thermoelektrische Eigenschaften des Quecksilbers und der sehr verdünnten Amalgame 270.
- 92:** Verhalten einer von galvanischen Strömen durchsetzten Flüssigkeit im magnetischen Felde 444.
- 94:** der zeitliche Verlauf der Selbstpolarisation in geschlossenen Amalgam-Concentrationselementen 246.
- Desesquelle, Ed., **94:** Quecksilberverbindungen der Phenole und einige ihrer Derivate 1334.
- Desfemmes, A., **88:** Untersuchung von Bodenproben der Zuckerrohrfelder von Pamayoa, Guatemala 2780 f.
- Desgrez, siehe Béhal, A.; siehe Bouchard.
- Desgrez, A., **94:** Hydratation der Acetylene 752; Bildung von Paraldehyd durch Hydratation 1055; Hydratation des Allylens 1071.
- 95:** zur Kenntniss der ungesättigten Kohlenwasserstoffe 963; neue

- Synthese einiger aromatischer Nitrile 1742.
- Desi, Ed. D., siehe Smith.
- Deslandres, H., **87**: arithmetische Beziehungen zwischen den Wellenlängen der Linie in einer und derselben Bande 346.
- 88**: Wellenlängen zweier rother Kaliumlinien 435; ultraviolettes Spectrum der Wasserstoff- und Sauerstoffverbindungen des Kohlenstoffs 438; ultraviolette Spectren der Metalloide 439.
- 90**: gemeinsame Grundeigenschaften bei den Spectralclassen 397.
- 91**: Bandenspectra des Kohlenstoffs 345; Spectrum der Kohlenwasserstoffe 345 f.
- 95**: Entdeckung einer dritten permanenten Ausstrahlung der Sonnenatmosphäre in dem Gase des Cleveits 600; Spectren des Cleveitgases und des Sonnenspectrums 600; Spectralanalyse der Kohle aus dem elektrischen Ofen 643; Absorption von Stickstoff durch Lithium in der Kälte 739.
- Desmazures, J. M. A., siehe Roux.
- Desmoulins, **89**: Gypsen der Weine 2781.
- Desrumaux, **92**: Wasserreinigungsapparat 2860.
- Dessauer, H., siehe Buchner, E.
- Desseignes, siehe Lortet.
- Destrée, **89**: Euphorbia pilulifera als Arzneimittel 2189.
- Destrem, A., siehe Berson, G.
- Destrem, A., **88**: Abscheidung des Kupfers durch Zink 617.
- Desvignes, siehe Béhal.
- Deszathy, A., **93**: Löslichkeitsbestimmungen von buttersaurem Barium und Calcium 689.
- Detlefsen, E., **89**: Lichtabsorption in assimilirendem und nichtassimilirendem Blatt 2080.
- Detmer, W., **88**: physiologische Oxydation im Protoplasma der Pflanzenzelle (Verhalten von Eiweiße) 2345 f.
- 92**: Beeinflussung der intramolekularen Athmung der Pflanzen (Lupinen, Weizen) durch die Wärme 212s.
- Deumelandt, G., **87**: Darstellung von Phosphorsäure resp. Alkaliphosphaten aus Thomasschlacke 2544 f.
- Deutecom, B. und Rothe, F., **90**: Gewinnung von Schwefelwasserstoff aus Calciumsulfhydratlauge 2677.
- Deutsch, siehe Sternberg.
- Deutsche Continental-Gasgesellschaft, **94**: Trocknen von Leuchtgas mittelst Schwefelsäure 746.
- Deutsche Gold- und Silberscheideanstalt, **93**: Darstellung von Ferricyanalen 999.
- Deutzmann und Döllner, **90**: Darstellung von s-Difurylarnstoff und Furylmethan 1762.
- Devar, siehe Mond.
- Devar, J., **87**: Fabrikation von Chlor und Salzsäure aus Chlormagnesium 2541.
- Devarda, A., **88**: Stickstoffbestimmung in Düngern 2532; Einwirkung des Superphosphates auf Nitrate 2745.
- 89**: Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten 2344.
- 91**: Mineralwasser von Costalta 2619 f.
- 92**: Bestimmung des Stickstoffs im Salpeter 2511.
- 96**: Acidität der Milch und ein einfaches Verfahren zur Bestimmung derselben 2245; über die Prüfung der Labpräparate und die Gewinnung der Milch durch Käselab 2314.
- Deventer, Ch. M., siehe Reicher, L. Th.; siehe van't Hoff.
- Deventer, Ch. M. van, **88**: Thermochemie für Lösungen 292 f.; Untersuchung über Jodstärke 2578.
- Deventer, Ch. M. und Reicher, L. Th., **91**: thermische Untersuchung über Salzbildung 243.
- Deventer, Ch. M. u. van de Stadt, H. J., **92**: Aenderung der Löslichkeit mit der Temperatur 189.
- Deventer, Ch. M. van und van't Hoff, H. L., **88**: Bildung von Kaliumhypojodit 469 f.
- Déville, Sainte Claire, **89**: Untersuchung von Steinkohlen für die Gasbereitung 2820.
- 91**: Thermometercorrection 221.
- Devoto, L., **90**: Nachweis von Pepton 2530 f.
- 91**: Nachweis, Bestimmung von Eiweiße 2550.
- Dewar, **89**: Wasseranalyse 2314 f.
- Dewar, J., siehe Abel, F. A.; siehe Liveing, G. D.
- Dewar, James, **92**: magnetische

- Eigenschaften von flüssigem Sauerstoff und Luft 445.
- 93:** magnetische Eigenschaften von flüssigem Sauerstoff 287.
- 94:** Zähigkeit fester Körper 88; Phosphoreszenz und Lichtwirkung bei niederen Temperaturen 190; das Verhalten des auf chemischem Wege erhaltenen und des atmosphärischen Stickstoffs im flüssigen Zustande 416; flüssige atmosphärische Luft 418, 419.
- 95:** Verflüssigung von Gasen 40; wissenschaftliche Verwerthung von flüssiger Luft 547.
- Dewar, J. und Fleming, J. A., **92:** Widerstände von Metallen und Legirungen 429.
- 95:** thermoelektrische Kräfte von Metallen und Legirungen bei den Temperaturen vom Siedepunkt des Wassers bis zu dem der flüssigen Luft 327; Veränderung in dem elektrischen Widerstand des Wismuths bei der Temperatur der festen Luft 640.
- Dewey, Frederic P., **94:** Genauigkeit der technischen Silberproben 2555.
- 96:** Trennung von Silbersulfid und Kupfersulfid 364; die gegenwärtige Genauigkeit der chemischen Analyse 2048; Genauigkeit bei Silberproben 2174.
- Dewey, P., **89:** Bestimmung von Kupferoxydul in Kupfer 2418.
- Dewitz, E., siehe Claus.
- Diamand, B., **94:** Erklärung der Molekularstruktur des Benzols 1255.
- Diamant, Julius, **95:** directe Einführung von Hydroxylgruppen in Oxychinoline 2406.
- 96:** über die directe Einführung von Hydroxylgruppen in Oxychinoline 1798.
- Dianin, A. P., **88:** Verhalten von Aceton gegen Phenol: Bildung des Körpers $C_{15}H_{16}O_2$ 1500.
- 92:** Condensationsproducte aus Ketonen und Phenolen: Dimethyl-p-diphenolmethan und Homologe 1504 f.; p-Isopropylphenol und Homologe 1505 f.
- Dibdin, W. J., **88:** Messung der üblichen Lichteinheiten 2835; Normallichtquellen 2838.
- 95:** Filtration der Abwässer 495.
- Dibdin, W. J. und Grimwood, R., **96:** Analyse des Mörtels 2138.
- Dicke, H., **93:** Wassergas und dessen Verwendung 394.
- Dickhuth, F., s. Liebermann, C.
- Dickinson, W. L., siehe Langley.
- Dickinson, W. L., **91:** Wasserextract der Vordertheile der Blutegel 2288 f.; siehe Lea, A. Sh.
- Dickmann, F., **89:** Bestimmung des Glycerins in gegohrenen Getränken 2445.
- 90:** Wichtigkeit der Prüfung der Abwässer von Leuchtgasfabriken auf Kohlenoxyd, Rhodan- und Cyanverbindungen 2385; Bestimmung von Glycerin in vergohrenen Getränken 2796; Vorkommen von Bleisulfat in einem Stärkemuster 2833.
- Dieck, Herman, L., siehe Smith.
- Dieckhoff, E., siehe Engler, C.
- Dieckhoff, E., **93:** Druckdestillate des Thrans 617.
- Dieckmann, **92:** Pikrate von Amidinen 1106.
- Dieckmann, W., s. Bamberger, E.
- Dieckmann, W., **94:** Zur Kenntniss der Ringbildung aus Kohlenstoffketten 940; ringförmiges Analogon des Ketipinsäureesters 941; Reduction des β -Keto-hexamethylencarbonsäureesters zur Hexahydrosalicylsäure 1518.
- Diefenbach, R., **94:** o-Anisidin 1347.
- Dieff, W., **87:** Einwirkung von Silberacetat auf Tetrabromdiallylcarbinolacetat 1592.
- 89:** Oxydation der Ricinusölsäure 2600.
- 90:** Oxydation der Ricinölsäure mit Kaliumpermanganat: isomere Trioxystearinsäuren; Eigenschaften der Acetylricinölsäure 1509.
- Dieff, W. und Reformatzky, A., **87:** Tri- und Tetraoxystearinsäure aus Ricinusölsäure und Leinölsäure 1859.
- Diefenbach, O., **90:** Verhalten der Verbrennungswärme zur Constitution organischer Verbindungen 286 f.
- Diehl, A., **93:** Trichter 249.
- Diehl, L., siehe Philipps, B.
- Diehl, L., **91:** Lichtentwicklung und Wärmeausstrahlung verschiedener Intensivbrenner 2785.
- Diehl, L. und Einhorn, A., **87:** o-Amidophenylvaleriansäure aus o-Amidocinnamylacrylsäure 2104.

Diehl, W., **80**: niedere Fluoride des Aluminiums 463.

90: Verfahren zur elektrolytischen Gewinnung von Aluminium und dessen Legierungen 2626 f.; Verfahren zur Aufarbeitung geringhaltiger Manganerze von Heinzerling und Staaden 2645 f.

92: Gewinnung von Aluminium 2650.

Dienelt, M., **90**: Herstellung von Neusilber 2653.

91: Ersatz für Neusilber 2598.

Dienenthal, siehe Dango.

Diepolder, E., **96**: über 3-Nitro-poxybenzoesäure und 3-Amido-poxybenzoesäure 1271.

Dierbach, K., **96**: ein neuer Bunsenbrenner 327.

Dierbach, R., **92**: Anilidosalicylsäure und Salze 1905 f.; Monobromsalicylsäureanilid, Monobromsalol, Dinitroanilido-, Diamidoanilido-, Mononitroamidoanilidosalicylsäure 1906; Mononitrophenylazimidosalicylsäure 1907.

93: Darstellung und Eigenschaften der Anilidosalicylsäure 1324.

Diesselhorst, G., siehe Kellner.

Diesterweg, J., siehe Nietzki, R.

Dietel, R., **92**: Darstellung von Silbernitrat aus Silberrückständen 2709 f.

Dieterich, **87**: Bestimmung des spezifischen Gewichts von Bienenwachs 2327.

Dieterich, E., **87**: Empfindlichkeit der Reagenspapiere 2386 f.; Analyse der narkotischen und anderer officineller Extracte 2450 ff.

88: Prüfung von Honig 2598.

89: Bestimmung des Quecksilbers in der grauen Salbe 2422; Bestimmung des Morphins im Opium 2480, 2481; Gallustinten 2873.

90: Morphingehalt von drei seltenen Opiumsorten 2197 f.; Untersuchung (Zusammensetzung) von weißem und gelbem Wachs 2264; Bestimmung des Morphins im Opium 2526; Untersuchung von Cacao-butter (Prüfung auf Cocosnufsöl, auf Dikafett) 2542; Löslichkeit von ätherischen Oelen in verdünntem Spiritus 2544; Bestimmung von Dextrin und Maltose im Malzextract 2548; Wärmeschutzmasse für Dampfrohre: Herstellung 2843.

92: Analyse fester Oele: Olivenöl 2588; Baumwollsamensöl: Reaction, Bestimmung im Schweinefett, Untersuchung von Wachs 2609; Nachweis von Stärkezucker im Honig 2623.

93: zur Hübl'schen Jodadditionsmethode 2179; Werth der Dialyse bei der Beurtheilung des Honigs 2224.

95: die verschiedenen Methoden zur Bestimmung der Alkaloide in den narkotischen Extracten und stark wirkenden Drogen 3065.

96: Hübl's Jodlösung und ihre Modification durch Walter 2226.

Dieterich, E. und Barthel, G., **88**: Bestimmung von Morphin in Rauchopium 2584.

Dieterich, Karl, **96**: Beiträge zur Verbesserung der Harnuntersuchungsmethoden 2292, 2293; über kritische Temperaturen von Fettsäuren 825; Nachweis von Vanillin in Harzen 2293; neuere Chemie der Harze und ihre Nutzenwendung auf Untersuchungsmethoden 1596; Regenerirung von Jod aus Jodrückständen 357; über die Farbenreactionen von verschiedenen Oelen mit Molybdänschwefelsäure 2227; über das Palmen-drachenblut 1598; Untersuchung von reinen und verfälschten Fetten durch Bestimmung der kritischen Temperatur 2220.

Dieterich, P., **94**: die Grenzen der forensischen Verwerthbarkeit des chemischen Arsennachweises bei Exhumirungen 2473.

Dieterici, C., **88**: Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents, spezifische Wärme des Wassers 292.

89: Verdampfungswärme des Wassers und Eises 219 f.; spezifisches Volumen des bei Null Grad gesättigten Wasserdampfes 220 f.

91: Dampfspannung von Salzlösungen, von Rohrzucker und Harnstoff 194 f.

92: Theorie der Lösungswärme und des osmotischen Drucks 333.

94: über die Dampfdrucke wässriger Lösungen 48; Beziehungen von Gefrierpunktdpression und osmotischem Drucke von Lösungen 50.

Dietrich, siehe Ladenburg, A.

Diétrich, Hotop, E. u. Borchardt,

92: neues Baumaterial „Pyrogranit“ 2747.

- Dietrich, F. und Paal, C., **87**: Derivate der Pyrotritisäure (Uvinsäure, Dimethylfurfurancarbonsäure) 1786.
- Dietrich, Th., **88**: Untersuchung von indischem Weizen 2367.
- 89**: Bestimmung des Fettes in der Milch 2530.
- Dietze, A., siehe Nietzky, R.
- Dietzel, A., **89**: Acetessigäther und Brenzweinsäure 2600.
- 90**: Verhalten von Acetessigäther gegen Brenzweinsäure: Methylmethron-Aethylestersäure und Salze, Methylmethronsäure und Salze 1437; Methyluvinsäure und Salze, Methyluvinsäure-Aethyläther, Dimethylketopenten und Uvinon aus Methylmethronsäure 1438.
- 93**: Elektrolyse von Legierungen und Erzen 491.
- Diez, R., **87**: Bestimmung von Glycerin in Wein resp. Bier als Benzoat 2444.
- Digby und Lycet, **90**: Herstellung von Schmelztiegelmasse 2723.
- Dijew, W., siehe Dieff, W.
- Diller, J. S., siehe Clarke, F. W.
- Diller, S., **88**: Analyse der Nickel-erze von Oregon 586.
- Dimroth, O. und Thiele, J., **95**: Reduction der Nitrobenzylchloride 1573.
- Dimroth, Otto, siehe Thiele.
- Dinesmann, **96**: künstlich. Mochus 1077.
- Dingwall, J., siehe Frankland.
- Dinkler, **96**: Arsenbestimmung 2105.
- Dinsmore, J. H. R., **95**: Verbesserungen in der Gasbereitung 655.
- Dircks, V. und Werenskiold, F., **87**: Bestimmung der zurückgegangenen Phosphorsäure in Superphosphaten 2408.
- Dischinger, A., siehe Fischer.
- Disendier, **91**: Photometer 2846.
- Disqué, Ludwig, **95**: Darstellung von Pflanzenpepton aus den Rückständen der Stärkefabrikation 2675.
- Ditte, A., **87**: Verbindungen des Zinnoxids, Zirkondioxids und der Titansäure mit Schwefelsäure 547 ff.; vanadinsäure Salze von Alkalien 559 bis 564, von Erdalkalien 565 f., von Schwermetallen 566 f.; organische Vanadate 567 f.; Vanadinsäure gegen Fluorkalium: Fluorkaliumvanadinsäuren 568 f.: Anilin-, o-Toluidin- und m-Xylidincarbonate 851 f.; Anilinsalze 885 f.; Bestimmung der Vanadinsäure 2409 f.
- 88**: Verhalten der Vanadinsäure gegen alkalische Fluoride 641 f.; Untersuchung über Vanadium und seine Verbindungen 643.
- 90**: Zersetzung von Mercurchlorür durch Kaliumcyanidlösungen, Wärmetönung bei der Wechselzersetzung zwischen Alkali und Mercurhaloiden 274; Jodsäure und ihre Salze 452 bis 458; Einwirkung von Schwefelsäure auf Aluminium 541; Wirkung von Aluminium auf Kupfersulfat, Verhalten gegen Salpetersäure, Verhalten gegen Kupfernitratlösung 547.
- 91**: Einwirkung der Metalle auf Schwefelsäure (Dissociation der Säure) 262 f.
- 92**: Darstellung neutraler Metallborate 638; Calciumoxychlorid 699.
- 93**: Leclanché-Element 171, 172; Fällung der Stannate der Alkalimetalle durch Carbonate 405; Zersetzung von Alkalialuminaten in Gegenwart fester Thonerde 527; Zersetzung der Aluminate durch Kohlensäure 528; Darstellung der Thonerde in der Industrie 529.
- 94**: Beitrag zum Studium der Vorgänge im Leclanché-Element und in einigen analogen Elementen 243.
- 95**: Eigenschaften von Schwefelwismuth 640; Eigenthümlichkeiten des Silbersulfids 918; das Goldsulfid 934.
- 96**: Löslichkeitsbeeinflussung der Haloidsalze der Alkalien durch die entsprechenden freien Säuren 31.
- Ditte, A. und Metzner, R., **92**: thermochemische Wirkung von Antimon und Wismuth auf Salzsäure 339.
- 93**: Einwirkung von Metallen auf saure Lösungen ihrer Chloride 172.
- 94**: Krystallisation einiger Metalle, wenn man sie auf Lösungen ihrer Chloride in Salzsäure einwirken läßt 231.
- Ditte, M. A., **90**: physikalische Isomerie der Körper 223.
- Dittmar, W., **88**: Verhalten der Hydroxyde und Carbonate des Bariums und der Alkalimetalle 549 f.

- 90:** gravimetrische Zusammensetzung des Wassers 94.
- 91:** Verhalten der Hydroxyde und Carbonate der Alkalimetalle, von Baryum 478; Metallgefäße: Abdampfschalen, Rundkolben, Flaschen, Spritzflaschen 2581; Wasserbäder aus Porcellan 2589.
- Dittmar, W. und Arthur, J. Mc, **87:** Bestimmung von Kalium, Rubidium, Ammonium mit Platinchlorid-chlorwasserstoff 2418.
- Dittmar, W. und Fawsitt, Ch. A., **89:** Methylalkohol 1316.
- Dittmar, W. und Henderson, J. B., **91:** Zusammensetzung des Wassers 389.
- 92:** gravimetrische Zusammensetzung des Wassers 524.
- 93:** Zusammensetzung des Wassers 6.
- Dittrich, A. und Paal, C., **88:** β -Benzoyl- α -äthylisobornsteinsäure (Phenacyläthylmalonsäure) 2068 f.; β -Benzoyl- α -äthylpropionsäure (Phenacyläthyllessigsäure); Ueberführung in (1-3)-Phenyläthylthiophen 2069 f.
- Dittrich, E., **90:** Verhalten von Pikrylchlorid gegen Natriumacetessigäther 1555.
- Dittrich, J., **90:** Herstellung eines goldfarbigen Ueberzuges auf kleinen Metallgegenständen von Tombac, Messingblech etc. 2654.
- 92:** unechte Vergoldung 2677.
- Dittrich, M., siehe Auwers, K.
- Dittrich, M., **90:** Methylierung von p-Benzildi-, von α - und γ -Benzilmonoxim: β -Benzildioximdimethyläther, α - und γ -Benzilmonoximmonomethyläther 1090; Gewinnung von β -Methylhydroxylaminchlorhydrat 1090 f.; Benzylirung von α - und β -Benzildioxim 1091; Verhalten von γ -Benzilmonoxim gegen α -Benzylhydroxylamin (Bildung von Dibenzyläther) 1091 f.; Constitution von α - und β -Benzildioxim und α -Benzildioximdimethyläther 1092.
- 91:** symmetrisches p-Dichlorbenzophenon und sein Oxim 1215.
- Dittrich, M. und Demuth, R., **90:** Untersuchung halogenirter Benzophenonoxime: α - und β -Oxim von p-Monochlorbenzophenon nebst α - und β -Benzyläther, Oxime von p- und m-Monobrombenzophenon 1087; s-m-Dibrombenzophenonoxim 1087 f.
- Dittrich, M. und Meyer, V., **91:** Abkömmlinge des dinitrophenylessig-sauren Aethyläthers: Mesitylglyoxyl- und Mesitylessigsäure nebst Derivaten 1954 ff.; Pseudocumylglyoxylsäure 1956.
- Dittrich, P., **92:** methämoglobinbildende Gifte 2215 f.
- Divers, E., **87:** Explosion einer Flasche mit Phosphortrichlorid 425.
- 94:** Fabrikation des Calomels in Japan 685.
- 95:** das saure Sulfat des Hydroxylamins 559.
- 96:** Verhalten der Benzsulfohydroxamsäure gegen Alkali 1063.
- Divers, E. und Haga, Tamemasa, **87:** Bildung von Hydroxylamin aus Metallnitriten und Schwefelwasserstoff 401 f.; Verhalten von Silber- und Mercuronitrit gegen schweflige Säure, von Natriumnitrit gegen Natriumpyrosulfat 419 f.
- 89:** Oxyamidossulfosäure und ihre Salze 408 ff.
- 92:** Untersuchung von Imidosulfonaten des Natriums, sowie von neuen Ammonium- und Kaliumsalzen der Imidosulfonsäure 568.
- 94:** Oximidosulfonate oder Sulfazotate 446.
- 95:** Kaliumnitrososulfat (stickoxydschwefligsaures Kali) 566; Constitution der Nitrososulfate 564; Natriumnitrososulfat 565.
- 96:** Amidossulfonsäure 381; billige Darstellung von Hydroxylaminsulfat 417; Imidosulfonate 377; Nitrosulfate 375.
- Divers, E. und Kawakita, M., **88:** japanesischer Vogelklee: Gehalt an Methylalkohol, an Harz, Kohlenwasserstoff $C_{26}H_{44}$ 2851.
- di Vetere, V., **94:** Erkennung und Bestimmung des Ricinusöles in verfälschtem Olivenöl 2649.
- Divis, J., **90:** neuer Dichteanzeiger: Bareoskop 2603.
- Divis, Johann V. v., **93:** Apparat zur ununterbrochenen Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 270.
- Dixon, A. E., **88:** Einwirkung der Isothiocyanate auf Aldehyd-Ammoniak: Darstellung von Benzyl-diäthylidenthiocarnstoffammoniak aus Benzylthiocarbimid 1512; Benzylthiocarbimid gegen Isovaleraldehyd-

- ammoniak 1513; Verhalten von Benzyl-, Aethyl-, Allyl-, Phenylthiocarbimid gegen Aldehydammoniak 1513 f.; Verhalten von Valeraldehydammoniak gegen Phenylthiocarbimid, von Aldehydammoniak gegen o-Tolylthiocarbimid 1514.
- 89:** Isothiocyanate: Thiocarbamide und Thiocarbazine 629 f.; Thiocarbamide: Methylbenzyl-, -p-tolyl-, -o-tolyl-, Allyl-, Benzoyl-o-tolylthiocarbamid 681 f.; Piperidylbenzoyl-, Aethylpiperidylthiocarbamid 683; Trockenapparat für Verbrennungsröhren 2591.
- 90:** Semithiocarbazine 755 ff.; o-Tolylphenylsemithiocarbazid, Phenyl-o-tolylsemithiocarbazid 755 f.; Methylphenyl-, Aethyl-o-tolylsemithiocarbazid 756; Allylphenylsemithiocarbazid 757; Phenylthiocarbaminsäure-Phenyläther aus Phenylsenföl und Phenol 1770.
- 91:** neue Benzylderivate von Thiocarbimid 720 ff.
- 92:** Isomerie der substituierten Thioharnstoffe: Aethylphenylbenzyl- und Dimethylphenylthioharnstoffe 956; Einwirkung von Brom auf Allylthiocarbimid, Untersuchung der Verbindungen von Thioharnstoff und Thiocarbimiden mit Aldehydammoniak 957; disubstituierte Thiocarbazine 959.
- 93:** Wirkung von Thioharnstoff auf einige Haloidderivate der Fettsäuren 972; Entschwefelung substituierter Thioharnstoffe 973; isomere Form des Benzylphenylbenzylthioharnstoffs 1133.
- 95:** Substitutionsproducte des Harnstoffs und Thioharnstoffs 1422; Acidylthiocarbimide 1432.
- 96:** Acidylthiocarbimide, Thioharnstoffe und Harnstoffe 917; Chemie des Dibrompropylthiocarbimids und Einwirkung von Brom und Jod auf Allylthioharnstoff 899; Thiocarbimide aus complexen Fettsäuren 919.
- Dixon, A. E. und Doran, R. E., **95:** Derivate des Succinyl- und des Phtalylthiocarbimides 1431.
- Dixon, H. B., siehe Baker, H. B.
- Dixon, Harald B., **93:** Explosion von Gasgemischen durch Stöße 233.
- Dixon, H. B., **96:** Bildungsweise der Kohlensäure bei der Verbrennung von Kohlenoxyd 475.
- Dixon, H. B. und Harker, J. A., **96:** Explosion von Chlorperoxyd 352.
- Dixon, H. B. u. Smith, H. W., **89:** unvollständige Verbrennung von Wasserstoff-Sauerstoff- und Sauerstoff-Kohlenoxyd-Mischungen 158.
- Dixon, H. B., Stränge, E. H. und Graham, G., **96:** Explosion des Cyans 942.
- Dixon, W. A., **87:** Methode zur Controle von Analysen, Goldbestimmung 2378.
- 90:** Untersuchung der drei kohlenhaltigen Schichten von Joadja Creek: Bildung der Kohle aus Lignocellulose resp. Adipocellulose, Ursprung von Kerosinschiefer resp. Torbanit 2852.
- 94:** Wärmeverlust bei unvollkommener Verbrennung 486.
- Djuntaro Takahashi, siehe Takahashi, Djuntaro.
- Dobbie, J. J. und Lauder, Al., **92:** Corydalin und Salze, Apocorydalin (Corydalolin) 2402 f.
- 93:** eine neue Base aus Corydalis cava 1646.
- 94:** Corydalin, Oxydation mit Permanganat 1900; Corydalin 1901: Alkaloide von Corydalis cava. Corybulbin 1902.
- 95:** Corybulbin 2195; Corydalin 2195.
- Dobbin, L., **88:** Nachweis von kautischen neben kohlensauen Alkalien 2545.
- 90:** Gewinnung, Eigenschaften von tertiärem Butyljodid (Bildung eines Gemisches von tertiärem Butylsulfid und Triisobutylem) 1132; Bestimmung von Aetzkali in Gegenwart von Alkalicarbonat 2424.
- Dobell, J. L., siehe Shrewsbury.
- Dobeneck, A. v., **93:** Adsorptionsvermögen und Hygroskopicität der Bodenconstituenten 21.
- Dobreff, N., **87:** Darstellung, Eigenschaften, Salze, Ester und Derivate der o-Dibenzylidicarbonsäure 2125 f.
- 95:** Einwirkung von Phtalylchlorid auf die Nitriline 1855.
- Dobrin, C., siehe Spiegel.
- Dobriner, P., **87:** Siedepunkte, spezifische Volumina, spezifisches Gewicht, Ausdehnung der Aether 82 f., der Alkyljodide 85 f.

- 95:** Fehlerquellen in der Alkalimetrie 2734.
- Dobriner, P. und Schranz, Wilh., **95:** Bestimmung von Anilin in Gegenwart kleiner Mengen Toluidin und Bestimmung von Toluidin in Gegenwart kleiner Mengen Anilin 3043; Bestimmung der Feuchtigkeit in Anilin, o- und p-Toluidin 3044.
- 96:** Bestimmung des freien Anhydrids in rauchender Schwefelsäure 2086; Bestimmung von Anilin in Gegenwart kleiner Mengen Toluidin und Bestimmung von Toluidin in Gegenwart kleiner Mengen Anilin 2284; Werthbestimmung von Schwefelnatrium und Natriumsulfhydrat 2137; zur Werthbestimmung der Soda 2136.
- Dobrochotoff, **95:** Bildungsgeschwindigkeit der Essigester einiger cyclischer Alkohole 393.
- Dobrzycki, L. v., **87:** Synthese der p-Isobutylsalicylsäure (p-Isobutyl-oxybenzolcarbonsäure), Eigenschaften, Salze und Ester derselben 2107 f.; Isobutylbenzophenoxyl, p-Isobutylphenol, Monochlorisobutylbenzol 2109.
- Dodge, F. D., siehe Colby.
- Dodge, F. D., **89:** über das Citronellaöl 2127.
- 90:** Untersuchung über indische Grasöle: Darstellung von Citronellaldehyd, Limongrasöl, Geraniol aus Andropogon schoenanthus 2211 f.
- 91:** Diphenylfurazan und Derivate der Oxime 1244.
- Dodgson, J. W., siehe Busch.
- Dodson, W. R., siehe Coates.
- Döbner, O., **87:** Synthese der α -Alkylcinchoninsäuren 2095 ff.; Verhalten von Brenztraubensäure gegen Aldehyde in Gegenwart von Anilin: Darstellung, Eigenschaften und Derivate der α -Aethylcinchoninsäure 2095; α -Isopropyl-, α -Isobutyleinchoninsäure, α -Aethyl-, α -Isopropyl-, α -Isobutylchinolin 2096; Verhalten von Brenztraubensäure gegen Anilin in Gegenwart von Aldehyden 2096 ff.; Darstellung, Salze und Derivate der α -Aethylcinchoninsäure 2097, der α -Isopropyl-, α -Isobutyl-, α -Furfurcinchoninsäure; Bildung von Isobutylidenbrenztraubensäureanilid; α -Isopropyl-, α -Isobutyl-, α -Furfurcinolin 2098 ff.
- 88:** Synthese von α -Alkylcinchoninsäuren (α -Alkylchinolin- γ -carbonsäuren): o-Oxy- α -phenylcinchoninsäure 2094; p-Isopropyl- α -phenylcinchoninsäure, α -Phenylcinchoninsäure, α -Phenyl-o-methoxyleinchoninsäure und Salze 2095 f.; o-Oxy- α -phenylchinolin und Salze, p-Isopropyl- α -phenylchinolin und Salze, α -Phenyl-p-methoxyleinchinolin und Salze, α -Phenyl-o-methoxyleinchinolin und Salze 2096 f.
- 90:** Verhalten von Benzotrichlorid zu den Naphtolen 1271; Darstellung von α -Naphtolbenzoin; Bildung von Orthobenzoësäure- β -naphthyläther-Anhydrid 1272; Bildung von Traubensäure durch Oxydation ungesättigter Lösungen (α -Cinnamethylchinolin- γ -carbonsäure, Cinnamethylacrylsäure, Piperinsäure, Sorbinsäure) 1583 f.; Synthese von s-Alkylisophtalsäuren durch Einwirkung von Barytwasser auf Brenztraubensäure und Aldehyde: Darstellung von Aethylisophtalsäure 1877 f.; Isopropyl-, Isobutyl-, Phenylisophtalsäure 1878.
- 91:** Oxydation des Phenols zu Wein- und Oxalsäure 1382; Aethyl-, Isopropylisophtalsäure und Salze 1943 f.; Isobutyl-, Phenyl-, Furfurisophtalsäure 1944.
- 92:** wechselseitige Uebergänge zwischen der Fett- und Benzolreihe 855.
- 94:** über die Vorkommen des Citronellals neben Citral im Citronenöl 1066; über das flüchtige Öl der Vogelbeeren; die Parasorbinsäure und ihre Isomerie mit der Sorbinsäure 1796; das Polysulfhydrat des Brucins 1918; Nachweis des Chinolins im Braunkohlentheer 2071; α -Alkylcinchoninsäuren und α -Alkylchinoline 2100; Synthese der α -Alkyl- β -naphtocinchoninsäuren 2103, 2104.
- 95:** Chinolinbasen im Braunkohlentheer 2396.
- 96:** Guajakblau 1178; Versuche zur Synthese der Säure des Guajakharzes 1177.
- Doebner, O. und Foerster, A., **90:** Pyrogallolbenzoin und Derivate: Tetraacetyl-, Tetrabenzoylverbindungen 1272 f.; Hydroxygallolbenzoin, Hexaoxytriphenylmethananhydrid 1274.
- Döbner, O. und Giesecke, M., **87:**

- Synthese von α -Phenylcinchoninsäure und Derivaten 2096, auch 2100; Verhalten von Brenztraubensäure gegen Anilin, o- und p-Toluidin in Gegenwart von Benzaldehyd 2100f.; Darstellung und Salze von α -Phenylcinchoninsäure, α -Phenylchinolin 2100; o- und p-Methyl- α -phenylcinchoninsäure, o- und p-Methyl- α -phenylchinolin 2102 f.
- Döbner, O. und Kuntze, P., **88**: Synthese isomerer α -Phenylnaphtocinchoninsäuren: α -Phenyl- α - und β -naphtocinchoninsäure, Eigenschaften und Salze (Tabelle) 2097 ff.; Eigenschaften und Salze von α -Phenyl- α - resp. - β -naphtochinolin (Zusammensetzung) 2100 f.; Tetrahydro- α -phenyl- α -naphtochinolin 2101 f.; Oxydation der α -Phenyl- α -naphtocinchoninsäure: α - α -Diphenylpyridintricarbonsäure 2102 f.; α - α -Diphenylpyridin und Salze, α -Phenylpyridinphenylenketonmonocarbonsäure und Salze, α -Phenylpyridinphenylenketon 2104.
- Döbner, O. und Lückner, G., **96**: über das Guajakharz 1598.
- Döbner, O. und Peters, J., **89**: Synthese und Derivate der α -Cinnamylcinchoninsäure 1854 f.
- 90**: Darstellung, Salze der α -Cinnameryl- α - resp. - β -naphtocinchoninsäure 1946; α -Cinnameryl- (α - und β -)naphtochinoline: Darstellung, Salze 1947; α - und β -Naphtochinolin- α - γ -dicarbonsäure 1948; α - und β -Phenylpyridinketondicarbonsäure 1949.
- Döbner, O. und Petschow, G., **87**: tertiäre aromatische Amine gegen Ketone 858 ff.; Tetraäthyldiamidodiphenylpropan 858 f.; Tetramethyldiamidotriphenyläthan 859 f.; Hexyldimethylanilin 860.
- Doelling, E. und Hartmann, E., **89**: Untersuchung von Gerstensorten und Bieren 2799.
- Döllner, siehe Deutzmann.
- Dölter, C., **88**: Glimmerbildung, Analyse von Silicaten 542 f.
- 93**: Gewinnung von Korund aus Schmirgel 526.
- Dörken, C., **88**: Derivate des Diphenylphosphorchlorürs und Diphenylphosphins 2229.
- Dörner, R., **90**: Gewinnung von Chlor mittelst Weldon-Schlamm 2674 f.
- Doherty, W. M., **92**: Cavendish-Banane, Untersuchung 2849 f.
- 96**: Apparat zum Nachweis von Borsäure 2108.
- Dohme, siehe Remsen.
- Dohme, A. R. L., **91**: Cumarone und Derivate 1360 f.
- 93**: Constitution der Alkaloide 1600.
- Dohrmann, **91**: Milchuntersuchung 2564.
- Dojes, P. H., **89**: Formeln, welche sich auf die, durch Druck und Temperatur bewirkten Veränderungen in der Zusammensetzung von Lösungen beziehen 171.
- Doll, **92**: Verstärkung von Negativen 2948.
- Dollfus, D., **92**: Seidenindustrie in Frankreich 2917.
- Dollfus, W., **92**: Configuration von Aldoximen 1373 ff.; Configuration von γ -Ketoximsäuren: Methyl- und Phenylketoximpropionsäure 1662; Trichloracetylacrylsäure 1663.
- 93**: Berichtigung über Hydrozimnitaldoxim 1423.
- Domergue, A. und Nicolas, Cl., **92**: Prüfung von Thee und Kaffee 2593 f.
- Domergue, G., **89**: Tabelle zur Erkennung von Farbstoffen auf der Faser 2524.
- 90**: Herstellung des hydroschwefeligen Natrons zu Bleichzwecken 2886.
- Donald, siehe Gregory.
- Donald, **93**: neuere Vorkommen von Platin 596.
- Donald, G., **95**: Ferrocyanide als Beizen für basische Anilinfarben 1483.
- Donald, J. G., **91**: Eisen, Verhalten beim Rosten 2608.
- Donald, W., siehe Main.
- Donald, W., **88**: Gewinnung von Chlor aus Chlorwasserstoffgas 2673 f.
- 92**: Darstellung von Chlor aus Chlorwasserstoff 2690.
- 96**: Darstellung von Chlor 344.
- Donath, E., **87**: Aufschließung und Analyse des Chromeisensteins, des Kämmererits 2424; Prüfung des vulcanischen Kautschuks 2475; Darstellung von Baryummanganat (Cas-seler Grün, Rosenstiehl's Grün, Mangangrün) 2558; Verhalten von

Alkoholdämpfen resp. Schwefelwasserstoff gegen Braunstein, Regenerierung von Chromaten, Entzinnung von Weißblechabfällen 2560.

90: Bestimmung und Trennung des Tellurs von anderen Körpern 2395; Bildung von salpetriger Säure bei der Einwirkung von Kaliumpermanganat auf stickstoffhaltige organische Substanzen 2472 f.

91: Darstellung von Schwefelammoniumlösung 2392; Anwendung von Wasserstoffhyperoxyd zur Aufschliessung von Chromeisenstein 2392 ff.; Scheidung von Mangan und Zink 2484; mechanische Filtration 2729; Alkoholausbeute aus stärkehaltigen Rohstoffen 2735; gefälschter Cochenillecarmin 2825.

92: Bestimmung des Aluminiums im Ferroaluminium, der Thonerde neben Eisenoxyd 2536; Rückflusskühler 2641; Invertin aus Wein und Bier 2839; Festmachung und Verseifung des Erdöles 2878 f.

93: Beitrag zur Kenntniss des Kobalts 562; Reaction einiger Zuckerarten gegen Boraxlösung 850; Gewinnung des Benzols bei der Verkokung der Steinkohlen 1028.

94: zur Chemie des Kohlenstoffs 473; hydrolytische Spaltung organischer Substanzen 738; Verhalten der fetten Schmieröle gegen Metalle 882; invertierende Wirkungen des Glycerins 1114; Prüfung des Campecheholz-extracts 2729; Verfälschung und Prüfung des Cochenillecarmins 2729.

95: zur Kenntniss des Luftmörtels 753; Verhalten und Anwendung des Aluminiums 778; zur Chemie des Eisens 806.

Donath, E. u. Hattensaur, G., **90:** Titirung von Zink mit Ferrocyankalium in ammoniakalischer Tartrat-lösung 2447; volumetrische Bestimmung des Kupfers mit Ferrocyankalium 2461; Bestimmung von Kupfer neben Zink 2461 f.

91: Bestimmung von Asche in Zuckerproducten 2562.

Donath, E. und Jeller, R., **87:** Trennung des Chroms von Eisen, Mangan, Thonerde und alkalischen Erden 2424; Trennung der Thonerde von Eisen 2425; Scheidung des Mangans von anderen Metallen durch Wasserstoffsuperoxyd 2428; Titirung

von Kupfererzen mit Cyankalium 2432 f.

Donath, E. und Müllner, F., **87:** Scheidung der Zinnsäure von Wolframsäure 2434.

88: Darstellung von Thiosulfaten aus Manganhyperoxyd und Schwefelmetallen 500; Entzinnung der Weißblechabfälle 2629; Bildung von Thiosulfaten 2689 f.

Donath, Ed. u. Strasser, Rob., **93:** Stearinpech 617.

94: Bestimmung des Indigotins im Indigo 2713, 2714.

Donatis, L., **89:** Batterie für starke Ströme 269.

Doncin, Leon, **95:** Einwirkung von Chlor auf Aethylenalkohol (1-2-Aethandiol) 996.

Donle, W., **90:** Bestimmung von Dielektricitätsconstanten: Spiegelglas, Schellack, Aethyläther, Benzol, Alkohol 293; Versuch, dünne Stahllamellen zu quermagnetisiren 375.

Donner, A., siehe Eckenroth, H.; siehe Lellmann, E.

Donner, A., **91:** Darstellung von Benzolazo- α -naphthylglycin 1051 f.

92: Darstellung und Eigenschaften der Nitroderivate des Benzolazo- α -naphthylglycins 1316; isomere Nitroderivate des Benzolazo- α -naphthylglycins: p-, o-, m-Mononitrobenzolazo- α -naphthylglycin 2021.

96: Identitätsnachweis von Brom und Jod 2078.

Donnini, P., **94:** colloidales Zinksulfid 662; siehe Antony.

Doolittle, A. J. und Eavenson, Alban, **94:** über Dudley's Methode der Bestimmung von Phosphor im Stahl 2518.

Doolittle, O. S., **93:** Torsionsviscosimeter 274.

Doran, R. E., siehe Dixon.

Doran, Robert Elliot, **96:** Einwirkung von Schwefelcyanblei auf die Chlorkohlensäureester 897.

Dorant, K., siehe Engler.

Doremus, Ch. A., **90:** Untersuchung (Zusammensetzung) von Elefantmilch 2250.

95: ein Fall von combinirter Antimon- und Arsenvergiftung 2800.

Dormer, R., **91:** Darstellung von Chlor aus Mangansuperoxyd 2626.

Dormeyer, C., siehe Freund, M.
Dormeyer, C., **95:** quantitative Be-

- stimmung von Fett in thierischen Organen 2922.
- Dorn, E., **88**: elektrischer Widerstand des Quecksilbers 369; Verhalten stark magnetischer Stahlstäbe gegen schwache magnetische Kräfte 410.
- 89**: Bestimmung des Ohm 282.
- Dorn, E. und Erdmann, H., **95**: Fluorescenzspectrum des Argons 594.
- Dorn, H. E. P., **87**: abgeändertes Verfahren der Metallätzung 2512.
- Doroschewsky, A., siehe Zelinsky.
- Doroschewsky, A., **95**: das Argon und der verdichtete Stickstoff 583.
- 96**: Argon und der verdichtete Stickstoff 436.
- Dorp, W. A. van, siehe Hoogewerff, S.
- Dorrance, John T., siehe Noyes.
- Dorrer, A., siehe Seubert.
- Dorset, M., siehe Schweinitz.
- Dorsey, F., **89**: Conservirung von Maismehl 2767.
- Dosmond, **94**: gasförmige Zersetzungsproducte beim Erhitzen der Holzkohle auf hohe Temperatur bei Luftabschluß 479.
- Dofs, B., **91**: Krystallform der Propyldimethylbernsteinsäure 1778.
- 92**: krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen 856; Krystallform von o-Toluidisobuttersäure-Aethyläther 1916, von p-Toluidisobuttersäure-Aethyläther 1918, von p-Toluidoesigsäure-Aethyläther 1928 f.
- Dott, D. B., siehe Stockmann.
- Dott, D. B., **87**: mekonsaures Morphinum, versuchte Darstellung eines sauren Morphinmekonats 1804 f.; Denaturirung von Alkohol 2634.
- 88**: Zusammensetzung des Morphinhydrats 2254, 2255; Bestimmung des Morphins im Opium 2585; verbesserte Filterstände 2612; denaturirter Spiritus 2811.
- 89**: Einwirkung von Weinsäure auf Quecksilberchlorid 565; Methylorange als Indicator 2312.
- 90**: Untersuchung über Alkaloide (Opiumbasen: Narcein) 2063; Bestimmung des Harnstoffes mittelst einer Hypochloritlösung 2480.
- 91**: methylirter Spiritus 2751.
- 93**: Methode zur Erzeugung eines constanten Stromes Sauerstoff 286; Wirkung der Diastase auf Stärke 2229.
- 94**: über ein Viscosimeter 347; die verdauende Wirkung des Papains und des Pepsins 2337; Prüfung von Opium 2740.
- 95**: Wismuthoxysalicylat 1810.
- 96**: Conservirung von Chloroform 640; Opiumprüfung 2308; Papain als Verdauungsmittel 2002; Zersetzung von Chloroform im Lichte 81.
- Dott, D. B. u. Stockmann, R., **88**: Darstellung und pharmakologisches Verhalten von Methylmorphimethin (Methocodein), von Mono- und Diacetylmorphin, von Mono- und Dibenzoylmorphin, von Morphinschwefelsäure, von Amylmorphin, von Morphinamyläther, von Chlorocodid, von Trichloromorphid, Molekularformel des Morphins 2255.
- Dougal, Margaret D., **96**: Einwirkung der Wärme auf wässrige Lösungen von Chromalaun 598.
- Douglas, P., **92**: stickstoffhaltige Thiophen- und Furfuranderivate 1472.
- Doumer, E., **90**: Brechungsvermögen einfacher Salzlösungen 386; Molekularrefraction der Doppelsalze 387.
- Doumer, E. und Deraux, E., **95**: über die Löslichkeit des Chinins in Alkalilösungen 3071.
- Doutrelepoint, A., **89**: Darstellung von Sprengstoffen aus Melasse 2680.
- Doux, G., **90**: Ausscheidung des Jodkaliums im Harn 2256.
- Dowdeswell, G. F., **89**: eine neue chromogene Bacterienart: Bacterium rosaceum metalloides 2275.
- Doyer, J. W., **90**: Löslichkeitscoefficient: Methode zur Bestimmung 153; Bestimmung desselben beim Ammoniak und den Aminen der Fettreihe 155.
- 91**: Löslichkeitscoefficienten 197.
- Drabtschik, Th., **96**: Vergleich der angewandten Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure 2260.
- Draeger, **87**: Vorkommen der Schaumgährung 2638.
- Dräger, C., **90**: neues Maischverfahren 2795.
- Draer, Arthur D., **93**: Desinfectionsverth des Carbolkalkes bei Typhus und Choleraausleerungen 1171.
- Dragendorff, G., **96**: Beiträge zur gerichtlichen Chemie 2310.
- Dragoumis, E. J., **90**: Bestimmungsmethode der Ausdehnung von Kör-

- pern bei Zuführung von Wärme 137.
- Dralle, C., siehe Schall, C.
- Draper, C., siehe Draper, H. N.
- Draper, C. H., **88**: Polarisierung von Platinplatten in verdünnter Schwefelsäure 392.
- Draper, Carter Napier, **87**: Löslichkeit des Lithiumcarbonats in Wasser 469.
- Draper, H. N., **88**: Einfluss der Kohlensäure auf die Härtebestimmung des Wassers 2523.
- Draper, H. N. und Draper, C., **87**: Phenolphthalein als Indicator 2387.
- Drautz, A. B., **92**: Darstellung von Silberspiegeln 2678.
- Drave, P., **88**: Darstellung von Unterphosphorsäure und Hypophosphaten 524 f.
- Dreaper, W. P., **93**: Bestimmung von Gerb- und Gallussäure 2241.
- 94**: Theorie des Färbens 99.
- Drechsel, E., siehe Abel.
- Drechsel, E., **87**: Einwirkung von salpetriger Säure auf alkalische Kupferlösungen 404 f.; Verhalten von Kieselwolframsäure, Kieselmolybdänsäure, Phosphorwolframsäure, Phosphormolybdänsäure und Arsenmolybdänsäure gegen Aether, Darstellung von Kiesel- und Phosphorwolframsäure 523 ff.; Reduction ammoniakalischer Silberlösungen mit Pepton 588.
- 88**: Explosionserscheinungen des elektrolytisch entwickelten Knallgases an den Elektroden eines Schwefelsäurevoltameters 395; Untersuchung der bei der Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen entstehenden und destillierbaren Substanzen (Hydrophenonketon, Hydrophenanilid), Entstehung fetter Säuren bei der Elektrolyse des Phenols 396.
- 89**: Spaltung des Caseins durch Salzsäure 2075; angebliche Zerlegung von Bromiden und Jodiden durch die Magenschleimbaut 2149.
- 90**: Untersuchung eines Spaltungsproductes des Caseins: Lysatinin 2162; Harnstoffbildung aus Eiweiß 2251 f.; Lysatin, Lysatinin 2252.
- 91**: Spaltung der Eiweißkörper: Lysatin, Glycoprotein, Base $C_6H_{11}N_3O_4$ 2191.
- 92**: neue Reaction von Xanthinkörpern 977; Verhalten von Alanin beim Erhitzen 1707.
- 95**: Abscheidung des Lysins 1410; Reduction alkalischer Kupferlösungen durch Eiweißkörper 3091.
- 96**: Beiträge zur Chemie einiger Seethiere 2029; Bindung des Schwefels im Eiweißmolekül 1974; die wirksame Substanz der Schilddrüse 2026.
- Drechsel, E. und Krüger, Th. R., **92**: Lysin und lysincarbaminsaures Lysin 2199.
- Drecker, J., **88**: Untersuchung über die Ausdehnung, Compressibilität und spezifische Wärme von Chlorkalium- und Chlorcalciumlösungen 238 bis 242.
- Dreden, F. von, siehe Claus, Ad.
- Dreher, A., siehe Claus, Ad.; siehe Kehrman, Fr.
- Dreher, C., **88**: Trimethylantrachinon aus Phtalsäureanhydrid und Pseudocumol, Derivate 1626 f.
- Dreher, E. und Kostanecki, St. v., **93**: Constitution der Monoxyxanthone 1463.
- Drehschmidt, H., **87**: Fehlerquelle bei Gasanalysen 2383.
- 88**: Verhalten von Wasserstoff und Stickstoff gegen salzsaures Kupferchlorür 533; explosionsfreie Verbrennung von Wasserstoff, Kohlenoxyd, Methan etc. 2521; verbesserte Gasbürette 2616.
- 92**: Bestimmung des Cyans und Schwefels im Leuchtgas, und in Gasreinigungsmassen 2565; Reinheit des Amylacetates 2866.
- 93**: Bestimmung des Cyans in Reinigungsmassen und Leuchtgas 2206.
- 96**: Gewinnung von Cyan aus Leuchtgas, Koksofengasen etc. 946.
- Dreifufs, **87**: Oxydationsgeschwindigkeit organischer Verbindungen 617 f.
- Drenckmann, **89**: Nachweis des Invertzuckers im Rohrzucker 2466.
- Dresel, Emil und Lennhof, Julius, **95**: Darstellung von neutralem Natriumcarbonat, -sulfid und -borat 733.
- Dreser, H., **87**: Wirkung der Hopfenbittersäure 2350.
- 89**: Nicotintartrat und Nicotin-pikrat 1976.
- 90**: pharmakologische Untersuchung von Lobelin aus Lobelia inflata 2286.

- 91:** Toxikologie des Kohlenoxydes 2324 f.
- 92:** Diurese und ihre Beeinflussung durch pharmakologische Mittel (Caféin) 2223.
- 94:** Additionsproduct von Pyridin mit Monochloraceton 2036.
- Dressel, O., siehe Guthzeit, M.
- Dressel, O. und Kothe, R., **94:** Sulfurirungen in der Naphtalinreihe (Ausnahmen von der Armstrong'schen Sulfurierungsregel) 1293.
- Drewes, D., siehe Otto, R.
- Dreyer, H., siehe Schmidt, M.
- Dreyfus, C., **89:** Anwendung der Primulinfarben 2862.
- 92:** Nebenproducte der Coaksbereitung 2865.
- 93:** Darstellung von Ferrosulfat und Ferrisulfat 553.
- Dreyfufs, J., **93:** Vorkommen von Cellulose in Bacillen, Schimmel- und anderen Pilzen 879.
- Dreyfufs, S., **87:** Herstellung von Canarin auf Gewebe 2698.
- Driffield, V. C., siehe Gaskell; siehe Hurter.
- Driffield, V. C., **87:** Behandlung von Dampfkesseln 2665.
- Drikerson, siehe Weils.
- Droische, A., siehe Chevron, L.
- Dronke, F., **91:** Guajacol bei Lungenschwindsucht 2328.
- Droop Richmond, H., siehe Richmond (H. Droop).
- Drory, A., **91:** Verhalten des o-Cyanbenzylchlorids und des o-Cyanbenzalchlorids 675 ff.
- Dröfshach, W. L., **89:** einige Salze und Derivate der Truxillsäuren 1850; siehe Liebermann, C.
- Dröfshach, G. P., **91:** Knallgasbrenner, Zirkonstifte 2590.
- 92:** electrolitische Bestimmung von Kupfer 2553.
- 95:** periodische Intensitätsschwankungen der Schwere und ihr Einfluss auf Atomgewichtsbestimmungen 4: Ausströmungsgeschwindigkeit von Gasen aus weiter Oeffnung in dünner Wand 30; zur Chemie der Gasglühlichtoxyde 666.
- Dröfshach, Paul, **94:** einfaches Spiegelphotometer 336.
- Drost und Schulz, **90:** Herstellung von Krystallzucker 2780: Herstellung von Krystallzucker: Anwendung von Rübenrohdicksaft als Deckmittel 2782 f.
- 91:** Erzeugung von Krystallzucker 2733.
- 92:** Herstellung von Krystallzucker 2814 f.
- Drouin, R., siehe Gautier, A.
- Drouin, R., **89:** Amidobernsteinsäurenitril 2600.
- 90:** Darstellung, Eigenschaften von Succinaminsäurenitril 1404: hämato-alkalimetrische Methode zur Bestimmung der Alkaleszenz des Blutes 2236.
- Drouot, **88:** Butterprüfung 2596.
- Drown, T. M., **88:** Filter zur Filtration von Kohlenstoff 2613.
- 89:** Glühverlust des Verdampfungsrückstandes bei der Wasseranalyse 2317 f.; Einfluss des Siliciums auf die Phosphorbestimmung im Eisen 2355 f.; Bestimmung des Kohlenstoffes im Eisen 2376.
- 91:** Wasserreinigung 2714.
- Drown, T. M. und Eldridge, G. F., **93:** Flüchtigkeit des Zinnchlorids 405.
- Drown, Th. M. und Mc. Kenna, A. G., **91:** Bestimmung von Aluminium in Eisen und Stahl neben Phosphorsäure 2475.
- Drown, Th. M. und Martin, H., **89:** Bestimmung des organischen Stickstoffs im Wasser 2349.
- Drucker, L., siehe Steffen.
- Drude, P., **88:** Lichtbrechung am Antimonglanz 433.
- 90:** optische Constanten der Metalle 385; Polarisation des Lichts 395.
- 91:** optische Constanten des Kobalts, Brechung des Lichtes durch Metallprismen 343.
- Drude, P. und Nernst, W., **91:** Widerstand von Wismuth im Magnetfelde 278.
- 94:** über Elektrostriction durch freie Ionen 212.
- Drutzu, C. D., **89:** Untersuchung von rumänischen Weinen und Mosten 2782.
- Dryfoos, L. A., siehe Miller; siehe Mason.
- Drzewicki, S., **90:** Accumulatoren 326.
- Dubbers, H., **96:** Untersuchungen über Citratlöslichkeit der Thomaschlacken 2102.

- Du Beaufret, **93**: Verwendung des Baryts in der Zuckerfabrikation 876.
- Dubelir, D., **92**: Stickstoffausgabe vom Thierkörper 2185.
- Dubernard, **8**: Aufnahme von Stickstoff durch den Boden 2738.
- Dubief, H. und Brühl, J., **89**: Desinfection mit schwefliger Säure 2736.
- Dubiniewicz, W., **89**: drei- und fünfatomiger Alkohol aus Diallylcarbinol 1351 f.
- 90**: Untersuchung über das ungesättigte Glycerin $C_7H_{11}(OH)_3$ und den Alkohol $C_7H_{11}(OH)_3$ aus Diallylcarbinol, Bromid $C_7H_{14}O_3Br_2$, Acetat $C_7H_{11}O_3(COCH_3)_3$, Essigsäureäther $C_7H_{11}O_3(COCH_3)_3$ 1142 f.
- Dubke, H., **94**: Einwirkung von Benzaldehyd auf *s*-Trimethylpyridin 2045.
- Duboin, A., **88**: Darstellung und Eigenschaften von Yttriumsilicat (Gadolinit) 568 f.; Darstellung und Eigenschaften von Yttriumsesquichlorid, von Yttriumbromid 569; Darstellung und Eigenschaften eines krystallisirten Doppelsulfids des Yttriums und Natriums 569 f.; Darstellung und Eigenschaften von Doppelphosphaten des Yttriums mit Kalium oder Natrium (Yttrium-Kaliumpyrophosphat, Yttrium-Kaliumorthophosphat, Yttrium-Natriumorthophosphat) 570; Darstellung und Eigenschaften von Yttriumorthophosphat (Ytterdixenotim) 570 f.
- 95**: synthetische Darstellung von Fluoriden und Silicaten des Magnesiums 749.
- Dubois, siehe Darzens, G.; siehe Fittig; siehe Müller.
- Dubois, H., **90**: Verhalten von Caprolacton gegen Natriumäthylat: Bildung von Dihexolacton, Ueberführung desselben in Dihexonsäure (Diäthyl-oxetoncarbonsäure) 1690; Dihexonsäure und Salze, Diäthyl-oxeton 1690 f.; γ -Oxycapronamid 1692.
- 94**: neue Aether des Guajacols 1378.
- Du Bois, H. W., siehe Mixer.
- Dubois, R., **88**: Entfärbung der Lackmustinctur durch einen Mikroccoccus 2361 f.; Wirkung des Aethylenchlorids auf die Cornea 2446.
- 89**: physiologische Wirkungen von Inhalationen mit Aethylenchlorid, Wirkung von Aethylenchlorid auf die Cornea 2188.
- 90**: Wirkung der Flüssigkeit von Nepenthesarten 2194; Farbstoffe aus gelber Seide (Carotin) 2265; Untersuchung über Kupfer- und Bronzeschimmelpilze: Malachitbildung aus Kupfersulfat durch Schimmelpilze 2350.
- 92**: färbendes Princip der gelben Seide (Carotin) 2917.
- Dubois, R. und Roux, L., **87**: Untersuchung der anästhesirenden Wirkung des Methylchloroforms, Wirkung des Aethylenchlorids auf die Cornea 2347.
- Dubois, R. und Vignon, L., **88**: Wirkungen des *p*- und *m*-Phenyldiamins 2451.
- 89**: physiologische Wirkung von *p*- und *m*-Phenyldiamin 2190.
- Dubois, Raphael, **96**: Luciferase, das Licht erzeugende Ferment der Thiere und Pflanzen 1991.
- Dubois-Reymond, R., siehe Bois-Reymond, R. du.
- Dubosc und Henzey, **90**: Gewinnung von Chlorammonium 2685 f.
- Dubosc, A., siehe Hermite.
- Dubosc, A., **92**: Sago (Palmstärke), Untersuchung 2820.
- Duboscq, Th. und A., **87**: Beschreibung eines Saccharimeters 360.
- Dubourg, siehe Gayon, U.
- Dubreque, G., **91**: Verhalten der Gase 164.
- Dubs, Rudolf L., **94**: Einfluss des Chloroforms auf die künstliche Pepsinverdauung 2336.
- Ducher, L., siehe Cazeneuve, P.
- Ducher, L., **89**: Reinigung arsenhaltiger Salzsäure und Schwefelsäure 2645.
- Duchesne, siehe Himly.
- Duchoheris, P. C., **92**: Auscopir-emulsionen 2950.
- Duckinfield, siehe Estcourt, C.
- Duckworth, D., **89**: Wirkung der Wurzel von *Scopola carniolica* 2119.
- Duclaux, C., **87**: Vergleiche zwischen der Wirkung des Sonnenlichtes und der Wärme auf organische Verbindungen 195 f.
- Duclaux, E., siehe Berthelot.
- Duclaux, E., **87**: Darstellung von Valeriansäure aus Amylalkohol 1732 f.; Bestimmung von Buttersäure resp. Capronsäure in der Butter 2622.

- 89:** intracelluläre Ernährung 2245.
92: Wirkung des Spermins 2247; antiseptische Wirkung der Ameisensäure und Weinsäure 2272 f.; Nitrification in sauren Böden 2762.
93: Beziehungen zwischen dem Gährungsproceß und Selbstverbrennungsproceß im Sonnenlicht 2001; das Altern der Weine 2007.
94: Selbstreinigung der Flüsse 378; Reaction des Jods auf Stärke 1138; die Mittel der Trinkwasseruntersuchung 2415.
95: Stärke, Dextrin und Maltose. Kritische Uebersicht 1336; intracelluläre Ernährung 2683; Bestimmung der Alkohole 2888; Bestimmung der Alkohole und der flüchtigen Säuren 2918.
96: Fermentationsvermögen und Activität einer Hefe. Kritische Uebersicht 2004; intracelluläre Ernährung der Hefezellen 2003; über die Fäulnisgerüche, eine kritische Revue 2017.
 Ducretet und Lejeune, **93:** elektrischer Tiegel 199.
 Ducretet, E., **89:** pyrometrisches Schrohr 224 f.
90: Unterbrecher für Inductoren, Constitution desselben 358.
 Duden, P., siehe Knorr, L.
 Duden, Paul, **93:** Dinitromethan 641.
94: Bildungsweise von Hydrazin auf anorganischem Wege 429.
95: Darstellung von Hydrazin aus den Nitrosoderivaten des Hexamethylenamins 1392.
 Duden, P. und Scharff, M., **95:** Constitution des Hexamethylentetramins 1387; Einwirkung von Formaldehyd auf Methylamin und Ammoniak 1387.
 Dudley, Ch. B., siehe Langley, J. W.
 Dudley, C. B., **92:** Analysen von Antifrictionsmetallen (Legirungen) 2674 f.
 Dudley, C. B. und Pease, F. N., **93:** Phosphorbestimmung im Stahl 2078; Normalmethode für die Eisenanalyse 2117.
94: Ermittlung des Phosphors in drei Proben Stahl 2517; Bestimmung des Phosphors in Stahl nach der maßanalytischen Methode 2518.
 Dudley, W. L., **88:** Verbrennung in Platinröhren mittelst Manganoxyd 2561.
92: Verhalten des Lichtes gegen dünne Metallschichten 454.
93: die elektrolytische Abscheidung des Iridiums 595; Einwirkung von gasförmigem Chlorwasserstoff und Sauerstoff auf die Platinmetalle 597.
95: Zusammenhang zwischen der Verdampfungswärme von Gasen und ihrer Dichte, sowie ihrem Siedepunkt 54.
96: Nickelonickeldihydrate 588.
 Dühring, Ulrich, **94:** Prioritätsreclamation, betreffend das Gesetz der correspondirenden Siedetemperaturen 27, 28; Gesetz der correspondirenden Siedetemperaturen 28; zur Wahrung der Allgemeingültigkeit des Gesetzes der correspondirenden Siedetemperaturen 29.
95: Allgemeingültigkeit des Siedecorrespondenzgesetzes 51.
 Düll, G., siehe Kiliani, H.; siehe Lintner.
 Düll, G., **91:** Lävulosecarbonsäurederivate: Tetrahydroxy-n-butandicarbonsäure 1751 f.
92: Bestandtheile des Bierextractes 2846.
93: wasserlösliche Kohlenhydrate des Malzes und der Gerste 869.
94: die wasserlöslichen Kohlenhydrate des Malzes 1119.
95: Einwirkung von Oxalsäure auf Inulin 1341.
 Dünneberger, C., **88:** bacteriologisch-chemische Untersuchungen über die beim Aufgehen des Brotteiges (Brotgährung) wirkenden Ursachen (Invertin, Bacterien, Cerealine) 2461 f.
 Dünschmann, M., **90:** Bildung von Citronensäure aus Acetondicarbonsäureäther 1662; siehe Pechmann.
 Dünschmann, M. und Pechmann, H. von, **90:** Untersuchung über alkylsubstituirte Acetondicarbonsäuren 1664.
 Düring, Fr., **95:** Einwirkung von Thionylanilin auf die drei isomeren Xylylendiamine 1600.
 Dürkopf, E., **87:** Einwirkung von Aldehyd oder Aceton auf Aldehyd-ammoniak 840.
88: Untersuchung von Pyridin- und Piperidinbasen aus Aldehyd-ammoniak und Aceton: Collidin (symmetrisches Trimethylpyridin?) 1027; Verhalten der Salze des Colli-

- dins, Bildung, Eigenschaften von Collidinhexahydrür, Verhalten des Chlorhydrats und Chloroplatinats 1028; Verhalten von Collidin gegen Kaliumpermanganat: Bildung einer Methylpyridindicarbonsäure 1028 f.
- 89:** über das (Roh-) Belladonin 1978.
- Dürkopf, E. und Göttisch, H., **90:** α -Aethyl- β - β' -dimethylpyridin, β - β' -Dimethyl- α -äthylpiperidin, β - β' -Dimethyl-, α - β - β' - γ -Tetramethylpyridin, Salze und Derivate 958 f.
- Dürkopf, E. und Schlangk, M., **87:** Constitution des Aldehydcollidins 840.
- 88:** Constitution des Aldehydcollidins (α -Methyl- β' -Aethylpyridin) 1025; Darstellung von Parvolin, Eigenschaften, Verhalten des Chloroplatinats, Chloroaurats und des Pikrats 1026; Oxydation des Parvolins (Bildung von Methylpyridindi-, von Pyridintricarbonsäure), Constitution des Parvolins 1027.
- Dürr, **94:** Luftpyrometer 324.
- Dürr, F., siehe Willgerodt, C.
- Dürr, F. u. Co., **94:** Verfahren und Einrichtung zum Entsäuern der Kochlauge bei der Zellstofffabrikation nach Beendigung des Kochprocesses 1135.
- Dürr, W., siehe Siegert, A.
- Düsing, **89:** Krystallform von Zinn-tetraphenyl 1957.
- Düsterbehn, Fr., Klein, J. und Schkolnik, G., **95:** Reduction von Aethern der Toluolazophenole 2587.
- Dufau, E., siehe Patein.
- Dufau, E., **95:** das neutrale krystallisierte Calciumchromit 837.
- 96:** ein neues Kobaltit, das Magnesiumkobaltit 583; über die Existenz und die sauren Eigenschaften des Nickeldioxyds 587; über ein krystallisiertes Baryumtetrachromit 595; über das krystallisierte neutrale Magnesiumchromit 596.
- Dufet, H., **87:** Aenderung des Brechungsexponenten mit der Temperatur 337.
- 88:** Dispersion der Axen der optischen Elasticität bei Krystallen 1; kristallographische Untersuchung von Silberphosphaten und -arseniaten 521; kristallographische und optische Untersuchung der Natriumphosphate, -arsenate und -hypophosphate 522 f.; Darstellung von arsensaurem Kalk von der Zusammensetzung des Pharmakoliths 530.
- 89:** Krystallform von Nitrosoruthenium-Ammoniumchlorid, -bromid und -jodid, des Nitrosoruthenium-Ammoniumsulfats 600, von Kaliumrutheniumnitrit 601.
- 90:** Krystallform isomorpher Gemische 24; Natriumstrontiumarseniat, saures Thalliumhypophosphat, Lanthan-Ammoniumnitrat, saures Baryumphosphat, Krystallform 505; Krystallform der phosphorwolframsauren Salze 581; Kupfernickel-Kobaltsulfat, isomorphe Mischung 588; Kaliumrhodiumoxalat, Rutheniumsalze, Oxalmolybdänsäure, Mononatriumphosphit, Rhodiumkaliumchlorid, Kaliumrutheniat, Kaliumheptarutheniat, Rutheniumdioxyd: Krystallform 662; Krystallform der Oxalmolybdänsäure 1384.
- 91:** optische Orientirung in triklinen Krystallen 343.
- 92:** kristallographische Messungen an den Doppelsalzen der Platinmetalle und an Kaliumphosphaten 23; Krystallform von saurem phosphorigsaurem Natrium 609, von Oxalmolybdänsäure 780, von Rhodium- und Rutheniumverbindungen 853.
- 95:** Kaliumferrocyanid, Kaliumruthenocyanid und Kaliumosmiocyanid 938.
- Dufour, Ch., **91:** Hypsothermometer 2584.
- Dufour, H., **87:** Einwirkung des Magneten auf den Ausfluß des Quecksilbers 333.
- 90:** Inductionsströme 359.
- Dufour, J. und Chuard, E., **88:** Einfluß des Schwefels der Weinstöcke auf die Ernte 2800.
- Dufourt, siehe Morat.
- Dufourt, E., **91:** Verhalten von Leberglycogen 2279.
- Dufton, L. F., siehe Ruhemann, S.
- Dufton, S. F., **91:** o-Chinolinhydrazin und Derivate, Darstellung 1301.
- 92:** Hydrazine des Chinolins: ana-Nitrochinolin-, ana-Chinolinhydrazin 1451 f.; ana-Chinolinmethylpyrazolon, ana-Chinindol- α -carbonylsäure 1453.
- Duggan, siehe Haycraft.
- Duggau, J. R., **87:** Verhalten von Alkali resp. Säure gegen Diastase 2639 f.
- Duhem, P., **87:** Verdünnungs- und

- Auflösungswärme von Salzen 135; die osmotische Steighöhe von Lösungen 191; spezifische Wärme von Salzlösungen 212; chemische und voltaische Wärme von Flüssigkeitsketten 288.
- 88:** Abhandlung über den osmotischen Druck 267; Natur der Lösungs- und Verdünnungswärme 321; Gesetze des chemischen Gleichgewichts 331; Verhalten diamagnetischer Körper in einem Magnetfelde 415.
- 89:** Verflüssigung von Kohlensäure in Gegenwart von Luft beim Comprimiren 155; Wirkung der Schwere auf Lösungen 171.
- 91:** Wirkungen des Druckes in Systemen 27 f.; thermodynamische Vorlesung, Uebergangspunkt 28; Verhältniß der elektromotorischen Kraft zum Druck 299; Verhalten der Lösung eines magnetischen Salzes 321.
- 92:** allgemeine Gleichungen der Thermodynamik 287.
- Duhourg, E., siehe Gayon, U.
- Duisberg, C., siehe Bayer, Fr.; siehe Griefs, P.; siehe Pfitzinger, W.
- Duisburger Kupferhütte, **95:** Einbinden von Kiesabbränden 800.
- Dujardin-Beaumetz, **87:** Eigenschaften der gebräuchlichen Getränke 2633.
- 88:** Zulässigkeit des Saccharins zur Bereitung von Nahrungsmitteln 2452.
- Dujardin-Beaumetz und Bardet, P., **89:** Wirkungen des o-Methylacetanilids 2190.
- Dulin, R. S., **95:** die nasse Probe für Kupfer 2873.
- Dumoncean, **92:** Abscheidung von Calciumcarbonat aus Rohphosphaten 2768.
- Dumont, J. und Crochetelle, J., **94:** Einfluß der Kaliumsalze auf die Nitrification 423; Einfluß der Chloride auf die Nitrification 424.
- Duncan, C. und Hoppe-Seyler, F., **92:** Respiration der Fische 2191.
- Duncan, J., **92:** Abdestillation flüchtiger Produkte aus Melassen und Syrupen 2815.
- Duncan, L., Wilkes, G. und Hutchinsonson, C. T., **89:** Bestimmung der Widerstandseinheit der British Association 282.
- Duncan, William, **94:** über die Krystalle, welche aus salzsaurer Strychninlösung ausfallen 1917.
- Dunker, H. C. J., **91:** Mikrophotographie 2847.
- Dunlap, F. L., siehe Freer, P. C.; siehe Jackson, Loring.
- Dunlap, Frederick L., **96:** Einwirkung von Harnstoff und Sulfocarb-anilid auf gewisse Säureanhydride 1326.
- Dunmore, **92:** Copien auf mattem glanzlosem Papier 2940; Abschwächung von copirten Silberdrucken 2941.
- Dunn, J., siehe Carnelley, T.
- Dunnington, F. P., siehe Kinney, W. J.
- Dunnington, F. P., **88:** Ablagerungen der Manganerze, Werth des Mangansulfats 595.
- 89:** Anwendung von Wasserstoff-superoxyd in der Analyse 2308.
- 91:** Metatitansäure und Bestimmung des Titans 2477 f.
- 92:** Verbreitung der Titansäure 809.
- 93:** Nachweis von Brom, Chlor und Jod in derselben Mischung 2057.
- 95:** ein verbesserter Gasregulator 427.
- Dunnington, F. P. und Whitlock, T. C., **92:** Untersuchung von russischer schwarzer Erde (Tschernozem) und schwarzer Erde von Manitoba 2759.
- Dunstan, W. R., siehe Cash, J. Th.
- Dunstan, Wyndham R., **88:** Bildung der Alkaloide in der Pflanze (Umwandlung von Citronensäure in Pyridinverbindungen) 2348.
- 89:** Skatol aus dem Holze von *Celtis reticulosa* 2104; Untersuchung des sogenannten Mussänder-Kaffer 2112; Bestandtheile der Wurzel von *Scopola carniolica* 2119.
- 90:** Doppelcyanid von Zink und Quecksilber 679.
- 92:** Quecksilberzinkcyanid 879.
- 93:** Alkaloide von *Aconitum Napellus* 1600.
- 94:** zur Kenntniß des *Aconitins* 1859; die Natur des *Aconitins* 1862.
- Dunstan und Boole, L. E., **88:** Brech Weinstein 1821.
- 95:** Untersuchung über den blasenziehenden Constituenten des Crotonöls 1090.

- Dunstan, Wyndham R. und Bossi, A. L., **94**: Formaldoxim 1053.
- Dunstan, Wyndham R. und Carr, Francis H., **93**: zur Kenntniss der Aconitalkaloide 1602, 1603.
- 94**: zur Kenntniss der Aconitumalkaloide; Wirkung der Hitze auf Aconitin und einige Abkömmlinge. Bildung von Pyraconitin 1861. Zur Kenntniss der Aconitumalkaloide. Umwandlung von Aconitin in Isaconitin und die Hydrolyse von Aconitin 1861.
- 95**: zur Kenntniss der Aconitumalkaloide. Die Constitution des Aconitins, Acetylderivate von Benzacotin und Aconitin 2157; Benzacotin und Tetraacetylaconitin 2158; zur Kenntniss der Aconitalkaloide 12. Constitution des Pseudoaconitins 2159; Constitution des Aconitins. Erwidern an Herrn Martin Freund 2160; über Piperovatin 2214.
- 96**: über eine Schwierigkeit bei der Stickstoffbestimmung nach der absoluten Methode 2190.
- Dunstan, W. R. und Dymond, T. S., **87**: Reductionsproducte des Nitroäthans, Nitromethans und Aethylnitrits 761; Verhalten von Stickoxydul, Hydroxylamin, Natriumnitrit und -nitrat gegen Eisenoxydulhydrat 405 f.; Vorlesungsversuch zur Veranschaulichung der Bildung von Natriumhyponitrit 407 f.; Wirkung von Natriumamalgam auf Natriumnitrit 408 f.
- 88**: Nichtexistenz eines zweiten Nitroäthans 957; Darstellung von reinem Salpetrigsäure - Aethyläther (Aethylnitrit) 1403.
- 89**: Apparat zur Bestimmung organischer Nitrite 2591.
- 90**: Wasserstoffsuperoxyd: Bildung 440; Apparat zur Destillation von Quecksilber im Vacuum 2607.
- 91**: Zersetzung von Nitroparaffinen 809 f.
- 92**: Existenz zweier krystallinischer Acetaldoxime (α - und β -) 1377 f.; Schüttelapparat 2635.
- 93**: Isomerie der aliphatischen Aldoxime 813.
- 94**: Isomerie der aliphatischen Aldoxime 1043 f.; die Reductionsproducte von Nitroverbindungen 1149.
- Dunstan, Wyndham R. und Garnett, Henry, **95**: Bestandtheile von Piperovatum 2213; wirksamer Bestandtheil des medicinischen Mauerkrauts (Pellitory) 2214.
- Dunstan, Wyndham R. u. Goulding, Ernest, **94**: Wirkung von Methyljodid auf Hydroxylamin 1160.
- 96**: Hydrojodide des Hydroxylamins 415.
- Dunstan, Wyndham R. und Harrison, E. F., **93**: zur Kenntniss der Aconitalkaloide 1601.
- 94**: zur Kenntniss der Aconitumalkaloide, Picraconitin 1863.
- Dunstan, W. R. und Ince, W. H., **91**: Aconitin, Apo- oder Anhydroaconitin aus Aconitum napellus 2121 f.
- Dunstan, Wyndham R. und Jowett, H. A. D., **93**: zur Kenntniss der Aconitalkaloide 1603.
- 94**: Einwirkung von Jod und von Methyljodid auf Aconitin 1859.
- 95**: Aconitingoldchloride 2158.
- Dunstan, Wyndham R. u. Luxmoore, C. M., **94**: Eigenschaften des α -Benzaldoxims und einiger seiner Derivate 1610.
- Dunstan, W. R. und Palsmore, F. W., **92**: Hydrolyse des Aconitins zu Aconin und Benzoësäure, Salze 2405; Apoaconitin (Benzoylapoaconin), Aconitinmethyljodid 2406.
- Dunstan, Wyndham R. und Shephard, W. F. J., **93**: Identität von Coffein und Thein und die Reactionen von Coffein mit Goldchlorid 988.
- Dunstan, W. R., Tickle, Thomas und Jackson, D. H., **96**: Einwirkung von Methylalkohol auf Aconitin 215; Einwirkung von Methylalkohol auf Aconitin: Bildung von Methylbenzacotin 1648.
- Dunstan, W. R. und Umney, J. C., **92**: Alkaloide aus Aconitum napellus: Aconitin, Napellin, Homonapellin und Aconin 2405.
- Dunstan, W. R. und Williams, W. L., **88**: Untersuchung metamerer Amylnitrite 1417 f.
- Dunstan, W. R. und Woolley, **88**: Isobutylnitrit 1411.
- Dunwoody, R. G., **90**: Untersuchung von Terpentintöl (Drehungsvermögen) 2481 f.; Nachweis von Petroleum im Terpentintöl, Untersuchung des bei der Destillation von Terpentintöl verbleibenden Harzes (Gehalt an Abietinsäure) 2482.

- Duparc, siehe Royer, le; siehe Pictet, A.; siehe Soret, C.
- Duparc, L., **87**: Reduction der o-Mononitrophenylglycolsäure der Anhydro-o-nitrophenylglycolsäure (o-Amidooxyphenylessigsäureanhydrid) 2018 f.
- 88**: Krystallformen von Methylacetanilid, Acetyldiphenylamin, Propylacetanilid, Naphthalsäure-Aethyläther, Methylphtalimidin, Allylchinoxiliniodid, Aethyldichlorphtalsäure-Aethyläther, *o*-Dichlornaphtalintetrachlorid 683.
- 92**: Analyse der Wässer und der Bodenabsätze des Sees von Annecy und des Lémansees 2682.
- Duparc, L. und Delebecque, A., **92**: Untersuchung der Wässer und der Bodenabsätze des Seen von Aiguebelette, Paladru, Nantua und Sylans 2682 f.
- Duparc, L. und Royer, A. le, **89**: Krystallform des Tetrachloracetoncyanhydrins 624; Krystallform des Aethylacetanilids 915; symmetrisches Tetrachloracetonhydrat 1532; Krystallform des Tribrom-p-toluylbenzylketons 1591; Krystallform des Gallussäure-Methyläthers 1692; Krystallform des p-Dichlorterephtalsäurechlorids 1732; Krystallform des Tetrahydronaphtalindicarbonsäure - Diäthyläthers 1815; Krystallform des Diphenyldicarbonsäure-Aethyläthers 1831; Krystallform des *α-α'*-naphtolsulfosauren Natriums 1913.
- 90**: Krystallform des o-Oxybenzylidenanilins 971; Darstellung, Krystallform von Hydroxymethylendiphenylenoxyd 1245 f.; Krystallform von *α-α'*-naphtolsulfosaurem Kupfer, *α-α'*-naphtolsulfosaurem Calcium, Tetrahydronaphtalsäure-Methyläther, o-Oxybenzylidenanilin 1246; Krystallform von Tetrahydronaphtalindicarbonsäure-Methyläther 1932; Krystallform von *α-α'*-naphtolsulfosaurem Calcium 1989; von *α-α'*-naphtolsulfosaurem Kupfer 1989 f.
- 91**: Krystallformen einiger organischer Verbindungen 652 ff.; Morphotropie der Acetanilide 877.
- 93**: Krystallformen einiger organischer Substanzen 612.
- Duparc, L. und Stroesco, Pierre, **95**: Krystallformen des Thymochinons und einige seiner Derivate 1982.
- Dupasquier, siehe Jay.
- Dupasquier, J., **95**: Trennung des Calciums von Baryum und Strontium 2818.
- Dupée, L. C., siehe Wells.
- Dupetit, G., siehe Gayon, U.
- Dupin, siehe La Réole.
- Duplay, S. und Cazin, M., **91**: Wirkung des Phenols 2328.
- Dupont und Gallvis, **93**: Reinigung der Säfte und Abläufe von Runkelrüben und Zuckerrohr 873.
- Dupont, E., siehe Papasogli.
- Dupont, J., **92**: Methylbenzoylanilid 1904.
- 95**: Vorkommen einer schwefelhaltigen Substanz im Baumwollsamensöl 1088; Nachweis von Baumwollsamensöl in amerikanischen Schweineschmalzarten 2936.
- Dupont, J. und Guerlain, J., **96**: französisches Rosenöl 1593.
- Dupont, J. und Jansen, H., **93**: Kupferoxybromide, analog dem Atacamit 494.
- Dupré, A., **94**: über eine interessante, durch Natriumsuperoxyd verursachte Explosion 523.
- Dupré, F. W., **89**: Darstellung von Kaliumcarbonat 2653.
- 93**: Gewinnung von Kaliumsulfat oder Kaliumnatriumsulfat aus Salzlösungen 450.
- 95**: Verfahren der Goldlaugerei 925.
- Dupré, Frederik T. B., **95**: Darstellung einer Metalle nicht angreifenden Chlormagnesiumlauge 749.
- Dupré, J. W., **90**: Gewinnung von Magnesiumsulfat und Chlorkalium aus den Mutterlaugen der Kainitverarbeitung 2686.
- 91**: Darstellung von Kaliummagnesiumsulfat und Chlorkalium 2631.
- Dupré, L. W., **94**: Darstellung von Harnstoff 1201.
- Durand, L. und Huguenin, **87**: Darstellung und Verwendung von Muscarin (Farbstoff) 2699; Darstellung substituierter Naphtylen-diamine und deren Combination mit Nitrosoderivaten tertiärer, aromatischer Amine: Diphenylnaphtylen-diamin und dessen Verhalten gegen Nitrosodimethylanilin 2705 f.
- 88**: Abkömmlinge des Naphtylen-

- diamins aus Dioxynaphtalin und Anilin, Anisidin oder deren Homologen 2876.
- 89:** Herstellung blauer basischer Farbstoffe 2854.
- 90:** Herstellung, Verwendung der Indophenol-Indigoküpe 2899.
- 91:** Producte aus Tannin mit Naphtylaminen: Gallonaphtylamine 264 ff.
- Durand, Huguenin und Co., **93:** Condensation von Benzidin, Tolidin und homologen Basen mit Phenylendiaminen und ihren Homologen 1166; Condensation von Benzidin oder Diamidophenoläther mit Formaldehyd 1167; Darstellung einer neuen Base durch Condensation von Tolidin mit Formaldehyd 1167; Darstellung blauer Farbstoffe aus Gallocyanin 1597; Darstellung eines basischen Farbstoffs aus Gallocyanin 1597.
- 94:** Darstellung von Basen durch Condensation von Tolidin bzw. Dianisidin und Anilin mit Formaldehyd 1333; Darstellung von Basen durch Condensation von Tolidin bzw. Dianisidin und m- oder p-Phenylendiamin mittelst Formaldehyd 1333; Darstellung von Thiodioxydiphenylmethansulfosäuren 1395; Darstellung von blauen Gallocyaninfarbstoffen 2140; Darstellung von substantiven Azofarbstoffen mittelst Dioxydiphenylmethans 2239; Darstellung von substantiven Disazofarbstoffen aus den Condensationsproducten von Formaldehyd mit Benzidin, Tolidin und Dianisidin 2246.
- 95:** Darstellung von substantiven Disazofarbstoffen aus den Condensationsproducten von Formaldehyd mit Anilin und Tolidin bzw. Dianisidin 2619; Darstellung von Polyzazofarbstoffen aus Dioxydiphenylmethan 2622; Darstellung eines blauen Farbstoffes aus Gallaminblau 2439; Darstellung eines grünen und eines blaugrauen Farbstoffes aus Muscarin 2439; Darstellung von sulfonirten Farbstoffen der Gallocyaningruppe 2440.
- 96:** Darstellung eines Leukofarbstoffs der Gallocyaningruppe 1882; Darstellung eines grünen beizenfärbenden Oxazinfarbstoffs 1878.
- Durham, F. W., **94:** Extraction von Gold aus reinen Erzen 716.
- Durham, W., **87:** Theorie der Lösung; Lösungswärme der Salze 124.
- 88:** Theorie der Lösung 219.
- 89:** Theorie der Lösung 174.
- Durin, C., **90:** Einfluss der Luft auf die Gährung 2792.
- Durin, E., **89:** über den Zucker und seine Entstehung in der Rübe 2108.
- 90:** Einfluss der Lüftung auf die Gährung, Ursachen des Alkoholverlustes während der Gährung 2787; Ursache des Verdunstens während der Gährung 2795.
- Durio, Fratelli, **94:** Schnellgerbverfahren 2326.
- du Roi, **94:** Wassergehalt der Butter 2629.
- Durrant, E. G., **96:** über eine neue Verbindung des Kobalt und einen schnellen Nachweis von Kobalt neben Nickel 2179.
- Durst, **90:** Vorkommen eines Buttersäurefermentes in Waschwasser von feuchtem Roggen und Mais 2791.
- Durst, O., **88:** Untersuchung über die Hefeausbeute 2805.
- Dussand, F., **91:** Refraction und Dispersion von krystallisirtem Chlornatrium 328.
- 92:** Brechung und Dispersion von Natriumchlorat 480.
- Dussy, J., siehe Brunhes.
- Dutailly, G., siehe Lauth, Ch.
- Dutarte, A., **90:** Wirkung des Giftes des Erdsalamanders 2284.
- Duter, E., **87:** Elektrolyse alkalischer Lösungen 320.
- 88:** elektrisches Leitungsvermögen von Schwefel 390 f.
- 89:** Elektrolyse von destillirtem Wasser, Auftreten von Aluminiumhydrür an der Aluminiumkathode 293.
- Dutoit, **91:** Einfluss der Korngröße des Sandes auf die Erhärtung der Cemente 2685.
- Dutto, **94:** quantitative Bestimmung der Peptone 2746.
- Duvillier, E., **87:** Leucin gegen Cyanamid: α -Amidocaprocyamin und α -Amidocaprocyamidin 664; Einwirkung von Triäthylamin auf α -Monobrombuttersäure: α -Oxyisobuttersäure 1650; Trimethylamin gegen α -Monobrombuttersäure-Aethyläther: Trimethyl- α -amidobutyrobetain und Salze 1651; Triäthyl- α -amidopropionbetain und Salze 1652.
- 89:** Einwirkung von Triäthylamin

- auf Brom- α -buttersäureäther und α -Brompropionsäureäther 2600; Diäthylamido- α -propionsäure 2600.
- 90:** Diäthylamido- α -propionsäure 1388 f.; Einwirkung des Triäthylamins auf die Ester der α -Brombuttersäure und α -Brompropionsäure 1389; Verhalten von Amidobuttersäure gegen Jodäthyl: Diäthylamidobuttersäure, Diäthylamido- α -propionsäure aus Alanin und Jodäthyl 1564; Isovaleriansäurebetain und Platindoppelsalz 1564 f.; neue Darstellungsweise für Betaïne: Einwirkung von Alkyljodiden auf die Zinksalze von Amidosäuren, Darstellung von Trimethylvalerylbetain 1565.
- 91:** Isovaleriansäure und Dimethylacrylsäure 1689; α -Diäthylamidocaprinsäure 1719 f.
- 92:** Dimethylamidopropionsäure und Salze 1707 f.
- 95:** über Dimethylamido- α -capronsäure 1410; Äthylpropiohydantoin (Äthyluraminidopropan) 1429.
- Duvillier, E. und Chancel, F., **92:** Monobromisobuttersäure 1723.
- Duvillier, E. und Malbot, H., **87:** Bildung der Methylamine aus Methylnitrat 783 f.
- Duvin, **88:** Einfluss der Kohlensäure auf die Gährung 2456.
- 89:** Einwirkung der Kohlensäure auf die Gährung 2769.
- Duyk, **93:** Darstellungsmethode des metantimonsauren Kaliums 375.
- 96:** ätherische Öle in chemischer und industrieller Beziehung 1483.
- Dvorák, V., **91:** selbstthätige Stromunterbrecher 305; Pipette zum Aufsaugen von Quecksilber 2587.
- 92:** Quecksilberpipette 2640.
- 93:** Diffusionsapparat 277.
- Dvorkovitsch, **93:** Vergasung von Kohle und von flüchtigen Kohlenwasserstoffen 394.
- Dvorkovitsch, P., **91:** Bestimmung von Thein und Tannin im Thee 2562 f.
- Dvorkowitz, P., **94:** Destillation von Torf 482.
- Dwelshauvers-Dery, E. V., siehe Heen.
- Dwelshauvers-Dery, F. V., **95:** Constitution der Materie in der Umgebung des kritischen Punktes 45; kritische Temperatur von Gemischen. Bestimmung der kritischen Temperatur des Wassers 49.
- Dworkowitsch, P. S., siehe Rago-sine; siehe Dvorkovitsch.
- Dybowski, J. und Demoussy, **93:** Chlorkalium als Ersatz des Kochsalzes bei der Ernährung 441.
- Dyckerhoff, R., **89:** über das Erhärten hydraulischer Bindemittel 2696; schädliche Wirkungen magnesiahaltiger Cemente 2697.
- 90:** Einfluss der Magnesia auf die Festigkeitseigenschaften des Portlandcementes 2727.
- 91:** Wirkung von Magnesia auf Cement 2685.
- Dyckerhoff, R. und Rigenbach, E., **89:** Festigkeit der Cemente 2676.
- Dyer, Bernard, **94:** Analytische Bestimmung der wahrscheinlich disponiblen mineralischen Pflanzennahrung im Boden 2460.
- 95:** Kjeldahl's Methode zur Bestimmung des Stickstoffs 2763.
- Dyer, H. L., siehe Colby, G. E.
- Dyes, L., **92:** elektrolytische Gewinnung von Silber 2669 f.
- Dyes, L. G., **93:** Reduction des Kupferchlorids 493; elektrolytische Verarbeitung der Silbererze 496.
- Dyes, W. A., siehe Krafft.
- Dyes, W. A., **96:** Reindarstellung der Gährungsmilchsäure 765.
- Dymock, W. und Warden, C. J. H., **89:** Bestandtheile des Holzes von *Picrasma quassioides* 2117.
- 90:** Bestandtheile der Frucht von *Luffa echinata* 2202.
- Dymond, G. C., **89:** Darstellung von reinem Calciumphosphat 2659.
- Dymond, T. S., siehe Dunstan, W. R.
- Dymond, T. S., **91:** Hyoscyamin und Golddoppelsalz von *Lactuca sativa* 2094.
- 92:** Hyoscyamin im Lattich 2161.
- Dyson, G., **87:** Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte 68; Einwirkung von Salicylaldehyd auf zimmtsaures Natrium und Acetanhydrid 1942 f.; Darstellung von Dicumarin, Hydrodicumarsäure und Salze 1942; Hydrodicumarin und Derivate, Dihydrodicumarin 1943; Eigenschaften der Hydrodicumarsäure, Hydrodicumarin 1944.
- 89:** Salicylaldehyd und Bernsteinsäure 2601.
- 90:** Condensation von Salicylaldehyd mit Bernsteinsäure 1485.

- Dyson, Gibson und Harden, A., **94**: Vereinigung von Chlor mit Kohlenoxyd unter dem Einflusse des Lichtes 492.
- Dziegielowski, J., **90**: Vorrichtung zur Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2609.
- Dzierzgowski, S. K., **93**: basische Derivate des Chloracetobrenzcatechins und Chloracetophenons 1212; Synthese einiger Ketone und Ester aus Phenolen und halogensubstituierten Fettsäuren 1446; basische Derivate des Chloracetopyrocatechins und des Chlorogallacetophenons 1448; über die Lanolinbestimmung nach dem Verfahren Helbing und Passmore 2185.
- 94**: zur Kenntniss der aus Phenolen und halogensubstituierten Fettsäuren erhaltenen Ester und Ketone 1829; Condensationsproducte von Salicyl- und p-Oxybenzaldehyd mit Chin- aldin 2082.
- Dzierzgowski, S. und Rekowski, L. v., **92**: Umwandlung von Nährstoffen durch Diphtheriebacillen und chemische Zusammensetzung der Mikroben, Verbindung C_4H_4O aus Albumosen durch Diphtheriebacillen 2331 f.; Apparat zum keimfreien Abdampfen von Flüssigkeiten bei niedriger Temperatur 2642.
- Dzimski, O., siehe Stoermer.
- E.**
- Eagles, Edwin M., siehe Muir.
- Eakin, **88**: Xanthitanit 638.
- Eakins, L. G., **88**: Untersuchung von Bleisulfantimoniten aus Colorado 627.
- Eakins, L. G. E., **91**: Untersuchung amerikanischer Quellwasser 2624.
- Eakle, A. S., **96**: Krystallographische Kenntniss der überjodsauren und jodsauren Salze 361.
- Eames, **92**: Herdstahlfabrikation 2663.
- Eames, Ch. J., **87**: Verwendung von Graphit bei der Eisengewinnung 2514.
- Earp, siehe Anschütz, R.
- East, F. J., siehe Meldola, R.
- Easterfield, T. H., siehe Sell; siehe Wood.
- Easterfield, T. H., **89**: verbesserter Hofmann'scher Dampfdruckapparat 2586; Wasserbadregulator 2594.
- 91**: Lagerung der Atome im Raum 110; Oxydation des Mannits durch Salpetersäure 1846 f.
- Easterfield, T. H. und Sell, W. J., **92**: Acetylcitronensäure und Anhydrid, Bildung von Citaconsäure- und Itaconsäureanhydrid, Citronensäuredianilid 1821; Darstellung von Aconitsäure, Anhydrid und Citrazinsäure 1622.
- 94**: Citrazinsäure 2051.
- Easterfield, T. H. und Wilson, J. Mitchell, **90**: Verunreinigungen des Flusses Aire in England 2755.
- Eastman, Frödtman u. Krügener, **91**: biegsame photographische Platten 2850.
- Eastmann, G., **90**: Herstellung von photographischen Häutchen 2917.
- Eastwick, A. T., **92**: Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen durch Chlorcadmium 2507.
- Eavenson, Alban, siehe Doolittle.
- Ebel, Fr., **89**: antimonisaure Salze 426 f.
- Ebel, Ludw., siehe Lellmann.
- Ebeling, A., **87**: elektromotorische Kraft von Thermoëlementen aus Metallen und den Lösungen ihrer Salze 293 f.
- Ebell, P., **88**: Anwendung von Wasserstoffsuperoxyd zum Bleichen von Hölzern 2853; Bleichen und Weißfärben der Wolle mittelst Wasserstoffsuperoxyd 2859.
- Ebelmen, siehe Mallard, Er.
- Eber, W., **88**: Physostigmin, Rubreserin, Physostigminblau, inactives Physostigmin 2296 f.
- 92**: chemische Merkmale der Fäulniss 2267.
- Eberhard, O., siehe Töhl.
- Eberhard, O., **94**: $\alpha\alpha$ -Dithienyl 1929.
- 95**: chlorirte $\alpha\alpha$ -Dithienyle 2234.
- 96**: Laboratoriumsapparate, Vorstofs, Kühler 331; die Trockensubstanzbestimmung in Wässern und die Massenuntersuchung von Trinkwässern 2068.
- Eberhardt, C. und Welter, A., **94**: einige Condensationsproducte aromatischer Amine mit Formaldehyd in alkalischer Lösung 1318.
- Eberhardt, L. A., **87**: Untersuchung des ätherischen Oeles von schwarzem Pfeffer 2313.

- Eberhardt, P., siehe Kraemer, G., siehe Pinner, A.
- Ebermayer, E., **88**: Fehlen der Nitrate in den Waldböden, in Torfmooren, in den Waldbäumen 2741 f.
- 90**: Bedeutung des Humus als Bodenbestandtheil, Einfluß des Waldes, verschiedener Bodenarten auf die Zusammensetzung der Bodenluft (Kohlensäuregehalt) 2735 f.; Einfluß des Waldes auf den Kohlensäuregehalt der Bodenluft, Einfluß lebender und tochter Bodendecken auf den Kohlensäure- und Sauerstoffgehalt der Bodenluft 2736 f.
- 92**: Verhalten von Bodenarten gegen Wärme und Einfluß der Meereshöhe auf die Bodentemperatur, in Rücksicht auf das Pflanzenleben 2756 f.
- Ebers, siehe Majert.
- Ebersbach, F. P., **93**: Affinitätsgrößen aromatischer Amidosulfonsäuren 183.
- Ebert, G., siehe Stock.
- Ebert, H., siehe Wiedemann, E.
- Ebert, H., **88**: Untersuchung über den Uebergang vom Bandenspectrum zum Linienspectrum 439 f.; Einfluß der Dicke und Helligkeit der strahlenden Schicht auf das Aussehen des Spectrums (Linien- und Bandenspectren) 440: hohe Interferenzen für Zwecke der quantitativen Spectralanalyse (Interferenzspectrometer, Interferenzapparat) 440.
- 89**: Spectrograph 315.
- 91**: Einfluß der Helligkeitsvertheilung in den Spectrallinien auf die Interferenzerscheinungen 349; Chemiluminescenz 353 f.; Mechanik des Leuchtens 354.
- 92**: Stromunterbrecher für Accumulatoren 410.
- 93**: Dissociationswärme in der elektrochemischen Theorie 127.
- Ebert, R., siehe Braun, L.
- Ebert, R., **87**: Wasserglas als Zuschlag bei der Eisengewinnung 2514.
- 91**: Apparat zur Schmelzpunktbestimmung 2588.
- 92**: neue Form von Hebern 2639.
- 93**: Kupfer- und Eisenblasen für den Laboratoriumsgebrauch 257.
- 95**: Condensation von o-Phtalaldehydsäure mit Dimethylanilin 1819.
- Ebert, R. und Kleiner, Ed., **91**: Naphtalindisulphydrat, -dirhodanat 1403 f.
- Ebner, V. v., **88**: optisch-anomales Verhalten des Kirschgummis und des Traganths gegen Spannungen 433.
- 96**: Umkehrung der Doppelbrechung leimgebender Gewebe durch Reagentien 1980.
- Ebstein, W., **89**: Einfluß der Kohlensäure auf die diastatischen Fermente 2290.
- 92**: Ausscheidung von Pentaglycosen durch den Harn 2228; Nachweis der Pentaglycosen im Harn mittelst Phloroglucin 2614.
- Ebstein, Wilhelm und Schulze, Carl, **93**: Einwirkung der Kohlensäure auf die diastatischen Fermente des Thierkörpers 1999.
- Eck, **88**: Prüfung ätherischer Oele 2589.
- Eckardt, A., **89**: Reduction von Chromerzen 2608.
- 92**: Reinigen von Eisen 2660.
- Eckart, C., siehe Poleck, Th.
- Eckart, C. U., **91**: Untersuchungen über Rosenöl 2244.
- 92**: Untersuchung von Rosenöl 2167.
- Eckel, R., siehe Töhl.
- Eckelt, J. L. C., **92**: Flaschen zur Aufbewahrung von Flußsäure 2642.
- Eckenbrecher, C. v., **89**: Anbauversuche der deutschen Kartoffelculturstation 2774.
- 90**: Anbauversuche der deutschen Kartoffelculturstation 2795.
- 91**: Anbauversuche mit Kartoffeln 2744.
- 92**: Kartoffelanbauversuche 2827.
- Eckenroth, H., **89**: Fehlen der Borsäure in der Milch 2174.
- 91**: Einwirkung von Monochloressigsäure auf p-Toluidin 890; Synthese von Methylindigo aus p-Chloracetaldehyd und p-Tolylglycol 1306.
- 92**: Prüfung des Titers von Schwefel-, Salz- und Oxalsäure 2490.
- 93**: Derivate des Salols und der Naphtosalole 1318.
- 95**: Analyse des Bleiglanzes 2669.
- 96**: Untersuchungen über die Handelssaccharine 2289.
- Eckenroth, H. und Donner, A., **90**: p-Monochlor-, p-Monochlornitroacetoluidid aus p-Toluidin und Monochloressigsäure 974.
- Eckenroth, Hugo und Klein, Karl, **96**: Einwirkung einiger sauerstoffhaltiger Halogenverbindungen auf

- Benzoësauresulfidnatrium (Saccharin) 1247.
- Eckenroth, H. und Kock, K., **93**: Bestimmung des Acetons und der Salicylsäure in Salacetol 2239; Untersuchung des Salacetols 2240.
- 94**: Zur Kenntniss des thiokohlensauren Diphenylesters und seiner Homologen 1336.
- Eckenroth, Hugo und Koerppen, Georg, **96**: Derivate des o-Benzoë-sulfids (Saccharin) 1248.
- Eckenroth, H. und Rückel, J., **90**: Derivate des kohlensauren Diphenyläthers 1250.
- Eckenroth, H. und Wolf, M., **93**: Phenyl-, α - und β -Naphtyläther der Salicylsäure 1316.
- Eckhardt, A., **87**: Verbleiung, Verzinkung und Verzinnung von Eisen und Stahl 2510 f.
- Eckhardt, F., siehe Conrad, M., siehe Lintner, C. J.
- Eckhardt, Fr., **89**: m-Chinaldinacrylsäure und isomere 1819 bis 1824.
- Eckholm, N., **90**: spezifische und latente Verdampfungswärme 264.
- Eckstein, Ch., **88**: Steindruckverfahren „Photo-Aquarell“ 2908.
- Eckstein, F., **92**: Phenylhydrazidoisobuttersäurenitril und Verseifungsproducte 1424 f.
- Eckstrand, Ä. G., **87**: Untersuchungen über Naphtoësauren 2153, 2155.
- 88**: zur Kenntniss der Naphtoësauren 2052 bis 2065.
- 90**: Untersuchung der Naphtoësauren 1914.
- 91**: zur Kenntniss der Naphtoësauren 1977.
- Eckstrand, Ä. G. und Johanson, C. J., **87**: Kohlehydrate der Inulingruppe: Darstellung, Verhalten und Vorkommen von Graminin 2268 f., und Triticin 2269 f.
- 88**: imidinartige Kohlenhydrate aus Gramineen: Trisetum alpestre, Avena, Festuca, Agrostis, Calamagrostis, Baldingera arundinacea (Graminin, Phlein) 2324 f.
- Eckstrand, Ä. G. und Mauzelius, R., **89**: MolekulargröÙe einiger dem Inulin verwandter Kohlenhydrate 2065.
- 90**: Bestimmung des Molekulargewichtes der Maltose 2790.
- Edel, M., siehe Hirsch.
- Edeleanu, siehe Istrati.
- Edeleanu, L., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate der Phenylmethylacrylsäure (α -Methylzimmtsäure, Phenylcrotonsäure), der Phenylisobuttersäure und Salze, Phenisopropylamin 2075 f.; Darstellung, Salze und Ester der o- und p-Mononitrophenylmethacrylsäure 2076 f.
- 88**: Derivate der Phenylisobuttersäure 2611.
- 91**: Einwirkung von Chlorschwefel auf Anilin 874; Darstellung ungesättigter Säuren der aromatischen Reihe: Phenylangelica-, Cinnamenylangelicasäure 1908 f.
- 92**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Harnstoff 934.
- Edeleanu, L. und Budishteano, **90**: Darstellung ungesättigter Säuren (Zimmtsäure, Phenylangelicasäure) 1753.
- Edeleanu, L. und Enescu, **95**: Einwirkung von Nitrosodimethylanilin auf Trihalogenphenole 1610.
- Edeleanu, L. und Zaharia, A., **94**: einige Derivate der Zimmtsäure 1501.
- 95**: Einwirkung von Chloral auf die Oxysäuren in Gegenwart von Schwefelsäure 1258.
- Edelmann, B., siehe Bräutigam, siehe Rösler, H.
- Eden, Th. W., **92**: Wirkung der Veratrumalkaloide 2248.
- Eder, siehe Hübl.
- Eder, J. M., **87**: Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen das Sonnenspectrum 368; Anwendung der Photographie in der Spectralanalyse 2723; Fortschritte in der Photographie 2723 ff.; Entwickler für Bromsilberplatten, Bestimmung des Beleuchtungswerthes von Lampenlicht, Begriff der „Meter-Kerzenhelligkeit“ 2724; Ueberziehen von Albuminbildern 2725; Verwendung von Hydroxylamin in der Photographie 2726.
- 88**: Fortschritte der Photographie und des photomechanischen Druckverfahrens 2903 ff.
- 89**: Handbuch der Photographie 2873; Bericht über die Fortschritte der Photographie 2874; Darstellung einer Emulsion mit citronensaurem Silberoxydammoniak 2875; Anwendung von Brenzcatechin als Entwickler: Verwendung der Sulfite in

der Photographie 2877; typographischer Farbendruck 2878.

90: Wasserdampfspectrum 399; Anwendung der Natriumdisulfatverbindung des Formaldehyds als Zusatz zu Entwicklern in der Photographie 2914.

91: Emissionsspectren von Ammoniak-Oxygen 347; Photographie des Netzhautbildes im Käferauge 2847; orthochromatische Platten, Erythrosin als Sensibilisator, Apparat zur Bestimmung der Verbrennungsdauer von Magnesiumblitzlicht, Lichteffect der Magnesiumlampen 2848.

92: Recepte und Tabellen für Photographie und Reproductionstechnik 2938; Glasdiapositive 2939; Platinbad für Silbercopien 2940; Photographie in natürlichen Farben 2943; Verstärken von Rasternegativen 2944; Herstellung von Autotypen 2945; photographische Objective 2946; Glühkörper für photographische Zwecke 2947; raucharmes Magnesiumblitzpulver 2952.

93: Spectrum der Ammoniak-oxygenflamme 150; Funkenspectren verschiedener Metalle zur Bestimmung der Wellenlänge im Ultraviolett 151.

94: Kallotypie, Similiplatinproceß 204.

Eder und Lenhard, **89:** Darstellung von Hydrochinonentwicklern 2876.

Eder und Liébert, **87:** Chromozinkotypie, Chromoxylographie, Chromoheliogravüre 2726.

Eder und Reisinger, v., **89:** p-Phenylendiamin als Entwickler 1877.

Eder, J. M. und Valenta, E., **91:** Fortschritte der Photographie und des photomechanischen Verfahrens 2845 ff.

92: Fortschritte in der Photographie und dem photomechanischen Druckverfahren 2939 ff.; Magnesiumblitzpulver 2947; Entwickler für p-Amidophenol 2948; Diapositive aus Chlorbromsilbergelatineplatten 2949 f.; explosives Magnesiablitzlicht 2952.

93: Linienspectrum des elementaren Kohlenstoffs 154; Emissionsspectrum des elementaren Siliciums 155.

94: Absorptionsspectren von farb-

losen und gefärbten Gläsern mit Berücksichtigung des Ultraviolets 151.

95: die verschiedenen Spectren des Quecksilbers 243; das rothe Spectrum des Argons 588.

96: Funkenspectren von Kupfer, Silber und Gold 83; über drei verschiedene Spectren des Argons 425; spectralanalytische Untersuchung des Argons 84.

Edinger, A., siehe Claus, Ad.

Edinger, A., **90:** Verhalten des Pyridins: Pyridinbenzylchlorid 951.

95: Darstellung von Alkylrhodanaten des Chinolins, Pyridins und Isochinolins nebst ihren Derivaten 2398; am Stickstoff geschwefelte aromatische Amine 2414; Jodisochinolin 2421; Bestimmung des Schwefels und des Chlors vermittelt Natriumsuperoxyd 2752.

96: Einwirkung von Bromschwefel auf aromatische Amine 1777; Einwirkung von Halogenschwefel auf aromatische Amine 1777; zur Kenntniss des Jodisochinolins und der beiden isomeren Jod-o-phthalsäuren 1819.

Edinger, A. und Bossung, E., **91:** Substitutionsproducte des Isochinolins 959.

Edinger, A. und Lubberger, H., **96:** Einwirkung von Chlorschwefel auf Chinolin 1777.

Edison, **92:** Kinetograph 2946; Primärelement 2647.

Edison-Lalande, **90:** Kupferoxyd und amalgamirte Zinkplatten in Natronlauge als Element 323.

Edison, Th. A., **90:** Vorrichtungen zur Aufbereitung von Erzen 2614.

Edkins, J. S., **92:** Veränderung des Caseins durch Pankreas und Lab (Metacaseinreaction) 2221.

Edlefsen, **88:** β -Naphtochinon und α -Naphtolglycuronsäure im Harn nach Naphtalingebrauch 2433.

Edler, J., siehe Oberbeck, A.

Edler, J., **90:** Strahlung und Absorption der Wärme durch Glimmerplatten 263.

Edlund, E., **87:** unipolare Induction 326.

88: elektrische Leitungsfähigkeit des Vacuums (Inductionsconstante für die Gase) 398 f.

Edme, siehe Saint Edme.

- Edmiston, **92**: Wasserreinigungsapparat 2860.
- Edmunds, J., **96**: Die Bestimmung von Schwefelsäure oder von Baryum 2086.
- Edser, E. und Stansfield, H., **92**: Instrument zur Messung magnetischer Felder 445.
- Edson, H., siehe Wiley, H. W.
- Edson, H., **89**: Zuckerfabrikation von Calumet 2755.
- Edwards, Arthur M., **95**: Ersatz des Trichters beim Filtrieren 454.
- Edwards, G. S., siehe Abney, W. de.
- Edwards, G. W., siehe Manning.
- Edwards, H. W., **96**: Bessemern von Nickelstein 587.
- Edwards, M., **90**: physiologische Wirkung des Morphins 2286.
- Edwards, V., **89**: Bestimmung der unlöslichen Phosphate in Superphosphaten 2361.
- 90**: Einfluß von Trockenmitteln auf Superphosphat 2743.
- 91**: Bestimmung von Phosphorsäure in Schlacken 2442 f.; Bestimmung von Stickstoff in Düngemitteln 2509.
- 92**: Bestimmung des Stickstoffs in Düngern 2596.
- 94**: Bestimmung von Eisen und Thonerde in Phosphaten 2469; Bestimmung von Kali in Düngemitteln 2496.
- 95**: Das praktische Arbeiten nach der Pelouzemethode 2771; Bestimmung von löslichem Phosphat 2777.
- 96**: Notiz über die rasche Bestimmung von unlöslichem Phosphat 2097.
- Edwards, W. F., **94**: Neue Formel für die spezifische und die Molekularrefraction 155.
- 95**: Ueber Atom- und Molekularrefraction 234.
- Effront, E., **96**: Eine neue Methode zur Bestimmung der Stärke in den Getreidearten 2277.
- Effront, J., **87**: Verzuckerung der Stärke: Bildung und Verhalten der Dextrine 2266; Bestimmung der Stärke in Körnerfrüchten 2463 f.; Scheidung von Dextrin und Zucker 2464.
- 90**: Verhalten des Milchsäurefermentes gegen Mineralsäuren (Fluorwasserstoffsäure) 2300 f.; Wirkung von Fluorwasserstoffsäure bei der Buttersäuregährung 2301, auf Diastase

2301 f.; Wirkung von Fluorwasserstoffsäure resp. Fluoriden auf Hefe, Anwendung der Fluorwasserstoffsäure in der Brauerei- und Brennereipraxis 2302 f.; Verwendung von Fluoriden und Fluorwasserstoff in den Gährungsgewerben 2787.

91: Reinigung der Hefe 2751 f.; Einfluß von Fluorverbindungen auf Hefe und Diastase 2752 f.

92: Einwirkung der Fluoride (Ammoniumfluorid) auf die Hefen 2307; Scheidung von Saccharomyces Pastorianus und Bourtonhefe 2308; Einwirkung der Fluoride auf Gährungsflüssigkeiten resp. Fermente 2309; antiseptische Wirkung gegen Most, Wirkung von Fluoriden auf Hefenprotoplasma 2310; chemische Bedingungen der Wirkung von Diastasen, Wirkung bei Gegenwart von Dextrin 2361 f.; größte Wirkung von Fluorverbindungen in Gährflüssigkeiten, Verhalten der Phosphate 2327 f.

93: Chemische Bedingungen der Wirkung der Diastase 1996; Erwidern gegen Jörgensen und Holm 2004; Verhalten der Fluoride gegen das alkoholische Ferment 2004.

94: Bildung der Bernsteinsäure und des Glycerins bei der alkoholischen Gährung 2349; Einwirkung der Antiseptica auf die Fermente 2356; Gewöhnung der Fermente an Antiseptica und der Einfluß dieser Gewöhnung auf ihre chemische Arbeit 2356; Einfluß der Fluorverbindungen auf die Bierhefe 2357.

95: Ueber die Amylase 2697.

Egeling, siehe Guldensteden.

Egeling, Goldenstern C., s. Goldenstern Egeling, C.

Eger, E., **88**: p-Mononitro-m-amidobenzolsulfosäure und Salze, Umwandlung in Phenylendiaminsulfosäure 2149.

89: Derivate der p-Mononitro-m-amidobenzolsulfosäure 1884.

Eggeling, siehe Lehmann.

Egger und Möslinger, **88**: Nachweis der Nitrate im Wein 2564.

Egger, E., **88**: Nachweis freier Schwefelsäure (im Alaun) durch Cholsäure und Furfurol 2532.

89: Bestimmung des Extracts im Wein 2561; Prüfung des Weines auf Salpetersäure 2564.

Egger, E., Louis, E. und Kleeberg,

- D., **88**: Analysen von Brunnenwässern aus dem Kreise Mainz, des Wassers der Nahe bei Bingen, des Rheinwassers bei Mainz 2761 f.
- Egger, H., **88**: Weinuntersuchung 2603.
- Egger, L., siehe Goldschmidt, G.
- Eggert, A., siehe Troeger.
- Eggertz, C. G., **89**: die Humuskörper der Acker- und Moorerde 2712.
- Eggertz, C. G. und Nilson, L. F., **89**: Untersuchungen von Moor und Moorerde 2712.
- Eggertz, V., **88**: Bürette zur Untersuchung von Ofengasen 2616.
- Eggimann, A., siehe Jeřicka, A.
- Eggis, **92**: Halbtonätzungen (Crayontypie) 2945.
- Egleston, T., **87**: Inbetriebsetzung von Anthracit-Hochöfen 2515.
- Egli und Spiller, **87**: Hydroxylaminentwickler 2726.
- Egoroff, J. V., **91**: Diastase aus Getreide 2343.
- Ehlich, M. L., **90**: Herstellung matter Goldverzierungen auf Porcellan 2722 f.
- Ehmann, L., **90**: Apparat zur Bestimmung des Methoxyls 2608.
- 91**: Exsiccator, Kühlgefäße 2581.
- Ehrenberg, A., **87**: substituierte Methylenamine aus Trimethylenoxyd und Diäthylamin, Dipropylamin, Diisobutylamin und Piperidin 791 ff.; Auftreten von Stickstoff bei Fäulnisprocessen 2355 f.; elektrolytische Gasentwicklungsapparate 2490.
- 92**: Darstellung der Alkaloide aus *Corydalis cava* 2403.
- 93**: ätherische Öle von *Aspidium filix mas* 714.
- 94**: Alkaloide der Calabarbohnen 1908.
- Ehrenberg, Al. und Purfürst, C., **92**: Spaltungsproducte des Aconitins: Pikroaconitin, Apellin, Aconin, Essigsäure, Benzoësäure, Methylalkohol 2406 f.; Tetrahydrochinolin 2407.
- Ehrenfeld, Charles Hatch., **95**: über das chemische Verhalten aus Wolfram und Molybdän und ihren Trioxiden 856.
- Ehrensperger, J., **92**: Besprengung der Kartoffeln mit Kupferlösung 2821.
- Ehrhardt und Metzger, **95**: Momentklemme für Büretten, Nitrometer u. s. w. 450.
- Ehrhardt, E. F., siehe Claisen, L.
- Ehrhardt, R., siehe Gattermann, L., siehe Leuckardt, R.
- Ehrich, E., **96**: Untersuchungen über die Stickstoffverbindungen der Malz- und Bierwürzen 2209.
- Ehrlich, E., siehe Benedikt, R.
- Ehrlich, E., **87**: Oxyresazoin aus Resazoin (Diazoorsorcin, Azoresorcin) 1109 f.; Mononitroresorcin 1110.
- 89**: Oxydation der o-Zimmtmonocarbonsäure zu o-Phthalaldehydsäure 1762; Gummilack 2835.
- Ehrlich, E. und Benedikt, R., **88**: Oxydation des β -Naphtols zu o-Zimmtcarbonsäure, Benzhydrylicarbonsäureanhydrid 2015 f.
- 89**: Oxydation von β -Naphtol: Säuren $C_{10}H_8O_2$ und $C_{10}H_6O_4$ 1451 f.
- Ehrlich, M. F. L. und Stork, C. T., **88**: Herstellung von Glanzgold, Glanzsilber und Glanzplatin 2733.
- Ehrlich, P., siehe Brieger, L.
- Ehrlich, P., **88**: Wirkung von Vinylaminchlorhydrat auf Warmblüter 986.
- 92**: physiologische Wirkung von Mono- und Dibenzoyldihydroxyanhydroöcgoninmethylläther 1277; Immunität 2237.
- Ehrlich, P. und Cohn, Georg, **93**: Einwirkung von Säurechloriden auf Nitrosodimethylanilin 1099.
- Ehrlich, Paul und Einhorn, Alfred, **94**: physiologische Wirkungen der Verbindungen der Cocaïnreihe 1897.
- Ehrlich, S., siehe Pictet, A.
- Ehrmann, E., **91**: Farbstoffindustrie, Dioxine, Methylengrün, Patentblau, Rhodamin S., Cyclamin, Saumon, Chromviolett, Pyroine, Azogrün, Alizarinbordeaux, Alizarincyanin, Alizarin gelb, Acridinorange; Thioflavin, -carmin; Nigramin und Rubramin, Rouge Saint-Denis; Jaune foulon, Baumwollgelb, Rouge saumon, Diaminscharlach, -schwarz; Erika; Thiazolgelb, Azogrün, Patentfuchsin, Noir jais, Diamantschwarz, Naphtylaminschwarz 2833 ff.
- 92**: Fortschritte in der Industrie der Farbstoffe 2929.
- 93**: Farbstoffe 1237.
- 96**: Fortschritte der Farbstoffindustrie 1200.
- Eibner, A., **96**: Constitution der Nitrosoderivate der beiden secundären Aethylidenaniline 1116.
- Eichelbaum, G., **88**: Nitril, Amid,

Imid der α -Benzylhomo-o-phthalsäure 2001 ff.; α -Benzylhomo-o-phthalsäure, Verhalten von Benzylhomo-o-phthalimid gegen Phosphoroxchlorid, isomere Benzylchloroxyisochinoline 2003.

89: Einwirkung von Hydroxylamin auf o-Cyanbenzyleyanid: Homo-o-phthalenamimidimidoxim 660 f.

Eichengrün, **91:** kristallographische Untersuchung von Anhydroecgonindibromid und Bromecgoninlacton 2103.

Eichengrün, A., siehe Graebe, C.

Eichengrün, A. und Einhorn, A., **90:** p-Methoxydihydrochinolin und ein neuer Fall der Stereoisomerie 1027; Dihydrobenzaldehyd 2048.

91: B-3-Methoxy-Py-1,3-dioxy-2,3-dihydrochinolin 983.

Eichhoff, P. J., **90:** dermatotherapeutische Wirksamkeit des Aristols (Dithymoldijodids) 2281.

Eichholz, A., **94:** Urobilin 1850.

Eichhorn, **91:** Universalgasometer 2584.

Eichhorn, A., **90:** Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 2603.

Eichhorn, K., **88:** Methode der Reduction von Metallen und Metalliden aus ihren Verbindungen 2621 f.

Eichhorn, W., **90:** Wärmeleitung der Gase 241.

Eichloff, Rob., **95:** Bestimmung des spezifischen Gewichtes der geronnenen Milch 2953.

96: Bestimmung des spezifischen Gewichtes der mit Kaliumbichromat conservirten Milch 2236.

Eichstädt, F., **92:** Herstellung von Kalium- und Natriumhydrat 2699 f.

Eickelberg, H., siehe Beckmann.

Eicker, K., **90:** Darstellung von Phenazinen 1008.

Eidam, E., **89:** Untersuchung von Leinfuttermehl 2730.

Eigel, G., **87:** Identität der p-Cumarsäure mit Naringeninsäure 2060; siehe Will, W.

Eiger, siehe Michaelis.

Eijkmann, J. F., siehe Eykman.

Eiloart, A., **87:** luftdichte Hähne 2490; Vorrichtung zum Erhitzen unter Druck 2495.

88: calorimetrische Bombe als

Verbrennungsvorrichtung für organische Analysen 2561.

90: Chlorverbindungen des Tolans: Tolandichlorid, Ditolanhexachlorid 909.

91: Stereochemie (körperliche Formeln) 103; Drehung einfach gebundener Kohlenstoffatome, Perchloräthan 107 ff.; Struktur von Tolantetrachlorid 108, von Bernsteinsäure 109.

94: ein Heber, um einen constanten Flüssigkeitsstand zu erhalten 333; hängende Bürette 345.

96: die räumlichen Beziehungen der Atome 140.

Eineke, A., **95:** Zusammensetzung verschiedener Sorten Beerenobst 3101.

96: Chemische Zusammensetzung von Säften verschiedener Stachel-, Johannis- und Erdbeersorten 2329.

Einhorn, A., siehe Carlier; siehe Fischer, L.; siehe Decker, A.; siehe Eichengrün, A.; siehe Ehrlich.

Einhorn, A., **87:** Py-1- ω -Trichlorpropenylchinolin aus Chloral und Chinaldin 1019; Constitution des Ecgonins und Cocaïns 2168.

88: Homologe des Cocaïns: Benzoyllecgonin-Aethyläther, -Propyläther, -Isobutyläther, Oxydation des Anhydroecgonins resp. des Ecgonins (Bildung von Bernsteinsäure) 2244 f.; Oxydation von Benzoyllecgonin: Cocaylbenzoyloxyessigsäure, Cocayloxyessigsäure 2245; Anhydroecgonin-Methyläther-Methyljodid, Anhydroecgoninmethylhydroxyd, Anhydroecgoninmethyljodid, Constitution des Cocaïns 2247; metameres Cocaïn und seine Homologen: Cocaylbenzoyloxyessigsäure-Aethyl-, -Methyl- und Propyläther 2247.

89: optisches Verhalten des Ecgonins und Anhydroecgonins 1980; Basen aus dem Ecgoninsyrup 1987.

90: Untersuchung von ω -Trichlor- α -oxypropylpyridin 1544; Versuche zur Ueberführung des Tropicins in Tropin 2046; α - und β -Tropidinbromhydrat, Tropicindibromid 2047; Bildung von Tropidin aus Anhydroecgonin: Beziehungen des Cocaïns zum Atropin 2047.

91: Darstellung von p-Methoxydihydrochinolin aus o-Nitro-methoxyphenylmilchsäure, und Deri-

vate 2651; Pyridyl- ω -trichlor- α -oxypropan; Pyridyl- α - und - β -milchsäure nebst Derivaten 1770 ff.; Pyridylacrylsäure, Pyridylbrom- und -dibrompropionsäure 1773 f.

93: Dihydrobenzaldehydreaction 1638.

94: Darstellung von Isoeugenol aus Eugenol 1389; Darstellung von monomolekularen anorganischen Säurederivaten des Isoeugenols 1389; technische Darstellung des Cocaïns aus seinen Nebenalkaloiden 1894.

95: Darstellung von Hexahydrobenzoëssäure und von Derivaten derselben 1705; Darstellung hexahydrirter m-Oxycarbonsäuren der Benzolreihe 1809.

96: Reduction der Benzylamin-carbonsäuren 1250; Reduction der Phenolcarbonsäuren 1263.

Einhorn, Alfred und Bull, Benjamin S., **96**: über das o-Hexamethylen-diamin 872.

Einhorn, Alfred und Faust, Edwin Stanton, **94**: Rechtscoçaïne, welche in der Benzoylgruppe substituiert sind 1895.

Einhorn, Alfred und Fischer, L., **93**: Darstellung von Dihydroxytropidin 1606.

Einhorn, Alfred und Frey, Carl, **94**: zur Kenntniss des Eugenols und Isoeugenols 1388.

Einhorn, Alfred und Friedländer, Albert, **93**: Nor-Rechts-Ecgonin 1642.

Einhorn, A. und Gehrenbeck, C., **89**: Derivate des p-Mononitrozimmtaldehyds 1499; Darstellung von p-Mononitrophenylbutinmono- und -dicarbonsäure aus p-Nitrozimmtaldehyd 1785 ff.; Spaltungsproducte des Anhydroecgonins 1979 f.

Einhorn, A. und Gernsheim, A., **95**: Nitrophenylglycidsäuren 1820.

Einhorn, Alfred und Gilbody, A. W., **93**: Einwirkung von Chloral auf Messeler Pyridinbasen 1756.

Einhorn, A. und Grabfield, J. P., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate der p-Methoxyphenylacrylsäure (p-Methoxyzimmtsäure) 2077 ff.; Darstellung von p-Methoxyphenylacrylsäuremethylketon und Derivaten 2078; m-Mononitro-p-methoxyphenylacrylsäure: Bildung, Eigenschaften und Verhalten von Mononitro- und Dinitromethoxyphenyläthylen 2079;

m-Mononitroanisaldehyd (m-Mononitro-p-methoxybenzaldehyd), m-Mononitro-p-oxy- und -methoxyzimmtsäure, Salze und Ester 2080 ff.; m-Mononitro-p-methoxyphenyldibrompropionsäure, m-Mononitro-p-methoxyphenylbromacrylsäure, m-Mononitro-p-methoxyphenylpropionsäure 2081.

Einhorn, Alfred und His, Hans, **94**: einige in der Benzoylgruppe substituierte Cocaïne 1894.

Einhorn, A. und Klein, O., **88**: Ueberführung des Ecgonins in Cocaïn, salzsaurer Ecgoninmethyläther, Isovalerylecgonin-, Phenacetylecgonin-, o-Phthalyläcgoninmethyläther und Salze 2248.

Einhorn, Alfred und Konek de Norwall, Fritz, **93**: Einwirkung von Brom auf das Dihydrobenzaloxim 1413; über die Amide der Ecgonine 1640.

Einhorn, A. und Lauch, R., **87**: Einwirkung von unterchlorigsauren Salzen auf Chinolin und Derivate: isomere Chlorcarbostyryle 989 ff.; Methylchlorcarbostyryle 992; Trichlorchinolin, Methylcarbostyryl, Dichlor-B1-methylchinolin, Dichlor-o-oxychinolin 992.

Einhorn, A. und Lehnkering, **87**: β -Lacton und Lactamid der Chinolylacrylsäure, Py-1-Chinolyl- β -oxypropionsäure 1019.

88: Untersuchung über ein β -Lacton der Chinolinreihe aus py 1 ω -Trichlor- α -oxypropylchinolin 1631 ff.; py 1 ω -Trichlorpropenylchinolin, Bromhydrat der py 1-Chinolyl- β -monobrompropionsäure, Lacton der py 1-Chinolyl- β -oxypropionsäure, Verhalten der Salze der Chinolylacrylsäure gegen Bromwasserstoff 1632; py 1-Chinolyl-äthylen aus py 1-Chinolyl- β -oxypropionsäurelacton 1633; py 1-Chinolyl- β -lactimid, py 1-Chinolyl- β -oxypropionsäure und Salze 1634; py 1-Chinolyl- β -oxypropionsäure-Methyläther 1635.

Einhorn, A. und Liebrecht, A., **87**: α -Picolin gegen Chloral: ω -Trichlor- α -oxypropylpyridin, α -Pyridylacrylsäure 832.

Einhorn, A. und Lumsden, J. S., **95**: Reduction der Phenolcarbonsäuren 1804.

Einhorn, A. und Marquardt, A., **90**: Darstellung von Rechtscoçaïn

- aus Rechtsecgonin 2053 f.; Salze des Rechtsecgonins, Umwandlung in Anhydroecgonin 2054; Darstellung von Rechtsecgoninmethylläther, Umwandlung in Rechtscoain 2055; Benzoylrechtsecgonin, Aethyl-, Propyl-, Isobutyl-, Amylester und Salze des Rechtsecgonins und Benzoylrechtsecgonins 2056 f.
- Einhorn, Alfred und Meyenberg, A., **94**: Reduction der p-Dimethylamido-benzoesäure und der p-Amidobenzoesäure 1427; Hexahydroanthranilsäure und Hexahydrosalicylsäure 1517.
- Einhorn, A. und Rassow, B., **92**: Dihydroxyanhydroecgonin 1276.
- Einhorn, Alfred und Sherman, Penoyer, **95**: einige im Pyridinkern substituierte Chinolinderivate 2393.
- Einhorn, Alfred und Tahara, Yoshisumi, **93**: Constitution des Anhydroecgonins 1635.
- Einhorn, Alfred u. Willstädter, R., **93**: hydrirte p-Tolylsäuren 1258; die Hexahydrosalicylsäure 1312.
- 94**: Dehydrogenisation hydrirter Benzolcarbonsäuren 1423; Verbindungen der Reihe hydrirter p-Tolylsäuren 1428; isomere p-Methylendihydrobenzoesäure 1487; Berichtigung 1517; technische Darstellung des Cocains aus seinen Nebenalkaloiden 1893; Methylbetain des Anhydroecgonins 1896.
- Eisele, E., **87**: α -Allylchinolin aus Chinaldin und Paraldehyd 1019.
- Eisenberg, J., **88**: desinficirende Wirkung und Anwendung des Kreolins 2474 ff.
- 89**: Apparat zur Erzeugung keimfreier Milch 2745.
- Eisenlohr, J., siehe Wolff, E.
- Eisenlohr, L., siehe Pfeiffer, L.
- Eisenlohr, L. und Fermi, C., **92**: Zersetzungsproducte des Chloroforms bei Chloroformirung in mit Flammen erleuchteten Räumen 2243.
- Eisenmann, **87**: galvanisches Element mit Wolframsäure 279.
- Eisenmann, E., siehe Asche, A.
- Eisig, Max, **94**: das Linienspectrum des Sauerstoffs 371.
- Eitner, **91**: Oxydationstheorie 2819.
- Eitner, P., **92**: Einwirkung von Schwefelsäureanhydrid auf Nitrile 897.
- 93**: Einwirkung von Schwefelsäureanhydrid auf Nitrile 995.
- Eitner, P. und Baldracco, G., **93**: Einwirkung von Schwefelsäureanhydrid auf p-Tolunitril 1290.
- Eitner, P. und Krafft, F., **92**: Mechanismus der Tricyanbildung aus Nitrilen und Säurechloriden in Gegenwart von Chloraluminium: Imidobenzamid, Kyaphenin 906.
- Eitner, P. und Wetz, H., **93**: stickstoffhaltige Derivate der höheren Fettsäuren 927.
- Eitner, W., siehe Weifs, R.
- Eitner, W., **92**: Beschädigung des Leders durch Schimmelpilzbildung, Leder für Schlagriemen 2915; Beschwerung von Leder 2916.
- Eitner W. und Meerkatz, J., **92**: Nachweis von Zucker im Leder 2916.
- Ekblom, A., **90**: Einwirkung von Jodwasserstoff auf 1,5-Mononitronaphtalinsulfosäureamid: Bildung von Diamidonaphtyldisulfid und 1,5-Monamidonaphtalinsulfosäureamid 1992 f.; 1,5-Diamidodinaphtyldisulfid 1993 f.
- 91**: m-Dinitrodiphenyldisulfid 2041; 1,6-Amidonaphtalinsulfosäureamid, 1,6-Diamidodinaphtyldisulfid, Constitution, Salze und Diacetylderivat 2066 ff.
- Ekblom, A. und Mauzelius, Rob., **89**: isomere Monofluornaphtaline 773.
- Ekecrantz, Thor, siehe Bamberger.
- Ekenberg, M., **91**: Prüfung von Milch mit dem Lactokrit 2566 f.
- 92**: Centrifugal-Emulsor 2635; Vorrichtung für fractionirte Destillation 2641.
- 94**: Methode zum Reinigen von käuflichem Aethyläther 796.
- Ekenberg, Martin u. Montén, Lars, **95**: Abscheidung der im Wollfett vorkommenden Fettkörper verschiedenen Schmelzpunktes 1070.
- Ekenstein, W. Alberda van, siehe van Ekenstein.
- Ekker, E. H., **94**: Bestimmung von Natriumbisulfid 2434.
- 95**: Bildung des Natriumhydro-sulfits durch Elektrolyse 522.
- Ekman, Carl Daniel, **95**: Gewinnung von Dextron aus den bei der Holzstoff- und Holzcellulosefabrikation sich bildenden Sulfitlaugen 1356.
- Ekstrand, A. G., siehe Eckstrand.
- Elbel, siehe Ladenburg, A.
- Elbers, A. D., **88**: Bildung kiesel-saurer Schlacken 2640.

90: Schema des Darby-Processes zur Rückkohlung des Eisens 2639.

91: Entschwefelung der Hochofenschlacke 2602 f.

94: die Bildung von Eisenhochofenschlacke vom thermochemischen Standpunkte aus betrachtet 606.

Elborne, W., **88:** Untersuchung der Samen von *Cassia Tora* 2372; Untersuchung der Samen von *Eugenia Jambolana* (Jambul) 2375.

Elbs, K., **87:** Darstellung aromatischer Ketone: Benzophenon, p- und o-Tolylphenylketon 1404 f.; Ditolylketon, o- und m-Xylolphenylketon, o-Xylolphenylcarbinol 1405; Bildung von β -Methylantrachinon resp. -anthracen 1405 f.; Darstellung von m-Xylolphenylcarbinol, p-Xylolphenylketon, p-Xylolphenylcarbinol, Anthrachinon- β -carbonsäure 1406; Di-p-xylolphenylmethan, p-Xylolphenyl- β -pinakolin, Verhalten von p-Xylolphenylketon gegen Phosphor-pentachlorid, gegen Pyroschwefelsäure und gegen Salpetersäure, p-Xylolphenylketondisulfosäure und Salze, Benzoyltrephthalsäure und Salze 1407; Di-p-xylolketon, Umwandlung desselben in Trimethylantrachinon 1407 f.; Di-p-xylolcarbinol, Tri-p-xylolmethan, Di-p-xylolphenylmethan, Darstellung und Derivate von Mesitylphenylketon: Mesitylphenylketonmonosulfosäure, isomere Trinitromesitylphenylketone 1408; Bildung von Benzoylulitinsäure 1408 f.; Darstellung, Eigenschaften und Oxydation von Pseudocumylphenylketon, Pseudocumolsulfosäure, isomere Trinitropseudocumylphenylketone, Benzoyltrimellithsäure und Salze 1409; Darstellung, Derivate, Oxydation und Spaltung des p-Cymylphenylketons 1409 f.; p-Cymylphenylcarbinol, p-Xylol-p-cymylphenylmethan, Dinitro-p-cymylphenylketon, p-Cymylphenylketondisulfosäure 1410; Darstellung und Derivate des α -Naphthylphenylketons 1410 f.; α - und Di- α -naphthylphenylcarbinol, α -Naphthylphenyl- β -pinakolin, α - und Di- α -naphthylphenylmethan 1411.

88: p-Monobrombenzoesäure-Aethyläther 1939 f.

90: Homologe des Anthracens und Anthrachinons 848 f.; β -Methylantrachinon, β -Methylantrachinon, o-

Dimethylantrachinon 849; o-Dimethylantrachinon, Anthrachinon-o-dicarbonsäure und Salze 850; Anthracen-o-dicarbonsäure, m-Dimethylantrachinon und -anthrachinon 851; m-Dimethylantrachinon und Derivate, Anthrachinon-m-dicarbonsäure 852; Anthracen-m-dicarbonsäure, p-Dimethylantrachinon und Reduction 853; Anthrachinon-, Anthracen-p-dicarbonsäure, (1,2,4)-Trimethylantrachinon 854; (1,2,4)-Trimethylantrachinon 854 f.; Trimethylantrachinon, Anthrachinon-(1,2,4)-tricarbonsäure und Salze 855; Anthracen-(1,2,4)-tricarbonsäure, Nitro-(1,2,4)-trimethylantrachinon I, 856; Amidoanthrachinon-(1,2,4)-tricarbonsäure, Nitrotrimethylantrachinon II, 857; isomere Mononitro- und Monoamidoanthrachinon-(1,2,4)-tricarbonsäure 858; Dinitro-(1,2,4)-trimethyl-, (1,2,4)-Trimethylantrachinon und Derivate 859; (1,3,3)-Trimethylantrachinon 859 f.; (1,3,3)-Trimethylantrachinon und Derivate, Naphtanthracen nebst Naphtochinonen 860; Phenylbenzoyl-, Phenylbenzyl-, Phenylbenzhydryl-o-benzoesäure 860 f.

91: quantitative Untersuchungen über Reduction 851 f.; Paranthracen 783.

93: elektrolytische Reduktionsprocesse 196, 1079; Elektrizitätsquelle für chemische Laboratorien 268; Elektrolyse der Trichloressigsäure 687; Abkömmlinge des Diphenyltrichloräthans und ihre Umwandlung in Stilbene 1073; Nitrohydrochinon 1214.

94: Einfluss der Elektrochemie auf die chemische Industrie 251; einige zu Vorlesungsversuchen geeignete Reactionen überschwefelsaurer Salze 413.

95: Versuche mit Ueberschwefelsäure 532.

96: elektrolytische Oxydation des p-Nitrotoluols 123, 1210; elektrolytische Reduction des Nitrobenzols 1073; Theorie der Bleiaccumulatoren 97.

Elbs, K. und Brunnenschweiler, E., **95:** einfache Darstellungsweise des Trichlortoluolchinons 1981.

Elbs, K. und Eurich, H., **87:** Darstellung, Constitution und Derivate von (2,3)-Dimethylantrachinon 1447 f.; Anthrachinon-(2,3)-dicarbonsäure und

- Anhydrid; (2,3)-Dimethylantracen 1448.
- Elbs, K. und Günther, M., **87**: Darstellung, Verhalten und Derivate des (1,3)-Dimethylantrachinons 1448 f.; Anthrachinon- und Anthracen-(1,3)-dicarbonsäure, (1,3)-Dimethylantracen 1449.
- Elbs, K. und Hörmann, O., **89**: p-Dioxydiphenyläthylen (p-Dioxystilben) aus p-Dioxydiphenyltrichloräthan, p-Diamidostilben 1441; Di-Tetranitro-, Diamido-p-dioxydiphenyltrichloräthan 1442.
- Elbs, K. und Schmitz, K., **95**: Darstellung von Pinakonen durch Reduction aromatischer Ketone 1928.
- Elbs, K. und Schönherr, O., **95**: chemische Vorgänge in den Blei-accumulatoren 348; Bildung von Uberschwefelsäure 528, 530.
- Eldridge, G. F., siehe Drown.
- Electrometallurgical Company, **96**: Chromlegierungen 590.
- Elfeldt und Brunck, **91**: Stereochemie der Eruksäure 1904.
- Elfeldt, P., **91**: Oxazoline und Pent-oxazoline 1068 ff.; siehe Gabriel, S.
- Elfvig, F., **92**: Einwirkung des Lichtes auf die Pilze (*Briaraea*, Schimmelpilze, *Aspergillus glaucus*) 2126.
- Eliasberg, J. und Friedländer, P., **92**: Condensationen des o-Amidobenzaldehyds mit Aldehyden und Ketonen 1233.
- Elion, H., **90**: Darstellung von wasserfreiem Acetessigäther 1553 f.; Untersuchung von Bierwürze und Bier: Bestimmung von Extract, von Maltose 2595 f.; Zusammensetzung von Würze und Bier 2820 f.
- 91**: Maltose-, Dextrose- und Dextrinbestimmung in Bierwürze und Bier 2580; Nachweis der Antiseptica im Bier 2580 f.; Fabrikation reiner Hefe 2751; Antiseptica im Bier 2766.
- 96**: Notiz über die gewichtsanalytische Bestimmung der Zuckerarten, insbesondere der Maltose, mit Fehling'scher Lösung 181, 2269.
- Elion, H. M., **88**: Nachweis von Salicylsäure im Bier 2606.
- Elkan, Th., **87**: Darstellung, Verhalten und Ester der m- und p-Aldehydphenoxycyessigsäure, Phenoxyessigsäure-m- und -p-monocarbonsäure 2048; m- und p-Cumaroxycyessigsäure; Darstellung von m-, o- und p-Acrylaldehydphenoxycyessigsäure und Derivaten, Phenoxyessigsäure-o-, -m- und -p-acrylsäuremethylketon, o-, m- und p-Aldehydoximphenoxycyessigsäure; Darstellung der Vanillinoxycyessigsäure und Vanillinsäureoxycyessigsäure und deren Salze 2049.
- Elkeles, G., **92**: Cineolsäure 1638 f.; Cineolsäureanhydrid gegen Piperidin, Allyl-, Diäthylamin, p-Toluidin 1854 ff.
- Ellenberger und Hofmeister, **88**: Zuckergehalt des Magendarminhaltes 2439; Wirkung der Galle auf die Verdaulichkeit der Eiweißkörper 2440 f.; Darstellung, antiseptische Wirkung von α - und β -Oxynaphtoësäure (Naphtholcarbonsäure) 2451; antiseptische Wirkung der isomeren Oxynaphtoësäuren gegen Mikroorganismen, Anwendung bei Gelenkrheumatismus 2471 ff.
- 89**: über die Verdauung des Schweines 2159.
- 90**: Verdauung des Fleisches beim Schweine 2267 f.; Zusammensetzung des Mageninhaltes, Milchsäure-, Pepsin-, Eiweißgehalt 2268; Verdauung von thierischem resp. pflanzlichem Eiweiß 2269.
- Eller, J., **92**: Reduction von Ketonen mittelst Jodwasserstoff 1347 f.
- Eller, K., **87**: Darstellung und Verwendung von Cocainwatte 2620.
- Ellinger, **92**: Nachweis von Margarine 2886.
- Ellinger, Al., siehe Marckwald, W.
- Ellinger, H. O. G., **91**: Oleorefractometer 2385; Untersuchung der Butter mit dem Oleorefractometer 2570; Albuminbestimmung im Harn 2573.
- Elliot, W. J., siehe Ruhemann, S.; siehe Stuart, C. M.
- Elliot, W. J., **96**: Einwirkung von Chloroform und wässriger Kalilauge auf Amidobenzoësäure 1240.
- Ellis, G. E. R., **89**: Bestimmung von Kupfer 2417.
- 90**: Probirofen mit Benzinheizung: Construction 2612.
- Ellis, J. C., siehe MacArthur.
- Ellis, R. M., siehe Noyes.
- Ellms, J. W., siehe Richards.
- Ellon, L., siehe Willgerodt, D.
- Ellwood, T. A., **88**: Gummi arabicum und seine Ersatzmittel 2822.
- Elmore, W., siehe Smith.

Elroy, K. T. Mac, siehe MacElroy.
 Elsas, A., **87**: Untersuchung der Nobili'schen Farbenringe und verwandter Erscheinungen 322.

88: Untersuchungen über die Sekundärelemente 354 ff.; Anwendbarkeit des Differentialinductors zu Widerstandsmessungen 366 ff.

90: elektrische Wellen 368.

91: Bestimmung der Dielektricitätsconstanten 266 f.; Messungen von elektrischen Widerständen mit Hilfe eines Differentialinductors 273 f.

Elsässer, E., siehe Gäss.

Elschner, C., **90**: Daniell'sches Element 323.

91: Verhütung der Bildung von Ammonium-Zinkchlorid im Leclanché-Element 286; Büretten, neue Form 2587.

Elsner, **88**: Vortrag über Cognac 2802.

Elsner, E., **88**: Nachweis von Gaswasser oder Laugen versenkter Reinigungsmassen im Brunnenwasser 2524.

Elsner, J. A., siehe Claus.

Elsner, O., siehe Beckmann.

Elster, J. und Geitel, H., **87**: Elektrisierung der Gase durch glühende Körper 270 f.; Elektrizitätsentwicklung durch Tröpfchenreibung (bei Wasser, Aether und Alkohol) 272.

89: Elektrizitätserregung beim Contacte von Gasen mit galvanisch glühenden Drähten (Verhalten des Gasmoleküls) 300; Elektrizitätsbewegung in verdünnten Gasen 300.

90: Ozonbildung an glühenden Platinflächen, Leitfähigkeit einer durch Phosphor ozonisirten Luft 322; Einfluss der Belichtung bei der Büschel- und Funkenentladung 356; Einfluss des Magnetismus auf lichtelektrische Entladung in verdünnten Gasen, Anwendung von Natriumamalgam 356.

91: Apparate zur Demonstration der Lichtelektricität, Versuche 304.

92: Wasserfallelektricität 2646.

Elten, M., siehe Seubert.

Elvidio, G., siehe Vittorio, V.

Elworthy, H. S., **87**: Zuckergehalt der Blüten des Mahwabaumes 2631; Methoden der Färberei in Indien 2700.

88: Capillarimeter zur Fuselölbestimmung im Spiritus 2609.

93: Methode und Apparat zur Oxydation von Indigoflüssigkeit 1332.

Embden, F. C. E. v., siehe Bettink.

Embden, H., **92**: Alcaptonurie (Vorkommen von Homogentisinsäure) 2232.

93: Alcaptonurie 1351.

Embrey, G., **91**: Aepfelwein 2759 f.

92: Apparat für die Bestimmung des freien und Albuminoid-Ammoniaks 2642.

93: Milchprüfer von Lister-Babcock nebst einigen Vorschlägen zur Ausdehnung von dessen Anwendung 2193.

Emde, B., **88**: Nachweis von Eisen in Oelen (Türkischrothöl) 2589.

Emden, R., **87**: Dampfspannungen und Siedepunkte von Salzlösungen 120 f.

89: Dampfspannungen wässriger Lösungen 169 f.; Beginn der Lichtemission glühender Körper: Neusilber, Platin (unrein und rein), Eisen, Messing, Palladium, Silber, Kupfer, Gold 310.

Emerson Macivor, R. W., siehe Macivor, R. W. Emerson.

Emerson Reynolds, J., siehe Reynolds, J. Emerson.

Emery, Georg Frederick, **94**: Thermoelektrische Eigenschaften von Salzlösungen 228.

Emery, J. A., siehe Schweinitz.

Emery, W. O., siehe Anschütz, R.

Emery, W. O., **89**: Tricarballysäure, Succinylchlorid 2601.

90: Darstellung von Bernsteinsäure-Dimethyläther 1402 f.; Darstellung von Derivaten der Tricarballysäure: Tricarbalylchlorid 1465; Einwirkung von Ammoniak auf Acetbernsteinsäureäther 1604 f.; β -Acettricarballysäureäther (Hydrazon) 1652 f.; Synthese der Tricarballysäure mittelst Monochlorbernsteinsäureäther 1653; Verh. von Acettricarballysäureäther gegen Phenylhydrazin (1-Phenyl-3-methylpyrazolon - 4 - bernsteinsäureäther), gegen Ammoniak; Propantetracarbonsäureäther, Butanpentacarbonsäureäther 1654 f.; Einwirk. von Ammoniak auf Acetondicarbonsäureäther (Bildung von β -Amidoglutaconsäure-Aethyläther) 1669; Verhalten von Acetondicarbonsäureäther gegen Isobutylamin (Bildung von β -Isobutylamidoglutaconsäureäther), gegen Anilin (Bildung des Phenylimids der

- β -Phenylamidoglutaconsäure), Oxim der Acetondicarbonsäure 1670.
- 91:** Tricarballysäurederivate 1731 ff.; Carboxyglutarsäureäther, Pentantetracarbonsäure, Pentantricarbonsäure, Acetglutarsäure 1732 f.; Acetbernsteinsäureester; Acetglutarsäureäther, Verhalten gegen Ammoniak 1753.
- 96:** Einwirkung von β -Bromlävulinsäureester auf Natriummalonsäureester 690, 806; Einwirkung von Natriumacetessigester auf β -Bromlävulinsäureester 806, 848; über α - und β -Benzoyltricarballysäureester 694; über zwei neue Ketodicarbonsäuren 805; zwei isomere Ketodicarbonsäuren 692.
- Emich, F., **88:** Amide der Kohlensäure, Bildung und Zersetzung 769.
- 89:** Amide der Kohlensäure 668.
- 91:** Verhalten von Guanidin 690; Untersuchungen über Biguanide 690 f.
- 92:** Darstellung von reinem Stickoxyd und Verhalten desselben bei höherer Temperatur 582; Reaction zwischen Sauerstoff und Stickoxyd, Einwirkung von Aetzkali auf Stickoxyd 585.
- 93:** das Zinn und sein Oxyd 405; zum mikrochemischen Nachweis des Schwefels 2061.
- 94:** Einwirkung des Stickoxydes auf einige Metalle bei höherer Temperatur 440.
- Eminger, A., **96:** Methoden der Theobrominbestimmung in Cacaopräparaten 2301.
- Eminger, E., siehe Hilger.
- Emmens, **89:** Emmensit 2678.
- Emmens, St. H., **90:** Herstellung eines Sprengstoffs aus Nitrocellulose und Ammoniumpikrat 2708 f.; Sprengstoff aus Pikrinsäure und rauchender Salpetersäure: Emmenssäure 2709.
- 92:** Nickelanalyse 2546.
- 93:** Bildung des eisernen Hutes 406; über magnetische Oxyde 548; Nickelanalyse 2130.
- Emmens Zink-Company, **95:** Ausscheidung des Zinksulfids aus zink- und silberhaltigem Bleiglanz 874.
- Emmerich, **88:** Borsäure als Conservierungsmittel 2773.
- Emmerich, O., **87:** o-Oxybenzylanilin aus o-Oxybenzylidenanilin 927; o-Oxybenzyl-p-toluidin 927 f.; o-Dioxybenzylamin aus Hydrosalicylamid, o-Oxybenzyliden- β -naphtylamin aus Salicylaldehyd 928; o-Oxybenzyl- β -naphtylamin, p-Oxybenzylanilin, p-Oxybenzyl-p-toluidin 929; p-Oxybenzyliden- β -naphtylamin aus p-Oxybenzaldehyd 929 f.; p-Oxybenzyl- β -naphtylamin 930.
- Emmerich, R., **92:** Oxychinaseptol (Diaphterin) 2063.
- Emmerich, Rudolf, **95:** bakteriologische Wasseruntersuchung 2749.
- Emmerling, A., **87:** Untersuchung der Eiweißbildung in der Pflanze 2285.
- 88:** Düngungsversuche mit Thomasschlackenmehl für Hafer 2747; Anbauversuche mit Braugerste 2814.
- 89:** Anbauversuche mit Braugerste in Schleswig-Holstein 2795.
- 91:** Zusammensetzung von Erdnusschalenöl 2713; Anbauversuche mit Braugerste 2762.
- 92:** Einfluss der Lufttemperatur auf die Verluste bei der Heuerrnte durch Regen 2781.
- 94:** Nachweis und annähernde Bestimmung von Sand in Futtermitteln, Mehlen u. dgl. 2484.
- Emmerling, A. und Loges, G., **90:** Untersuchung von Grasarten hinsichtlich ihrer Zusammensetzung und die Verdaulichkeit des Proteins 2748 f.
- Emmerling, O., **95:** Thiorufinsäure und Thiocarbacetessigester 1119.
- 96:** über einen neuen, aus Glycerin Buttersäure erzeugenden Bacillus 180, 2013; wodurch die Giftigkeit arsenhaltiger Tapeten bewirkt wird? 1995; zur Kenntniss der Eiweißfäulniss 2018.
- Emmert, A., siehe Bischoff, C. A.
- Emmert, A., **87:** Darstellung, Salze und Ester des $\beta\beta$ -Dioxynaphtalins und $\beta\alpha$ -Dioxynaphtalins 1329 f.
- Emmrich, **89:** Dextrose-Nachproduct 2766.
- Ende, Carl, siehe Andrews.
- Endemann, **88:** Herstellung von Lichtpausen in Anilinschwarz 2905 f.
- Endemann, H., **95:** Verwendung der als Nebenproduct bei der Darstellung von Kohlensäure aus Magnesit erhaltenen Magnesia 746.
- Endrueit, Carl, **95:** elektrolytische Darstellung von Metallpapier 360.
- Enebuske, C., **88:** Darstellung von Plato- resp. Plativerbindungen von Alkylsulfiden 1419 f. Anm.; isomere

- Platomethylsulfinchloride 2205; Platomethylsulfimbromid, -jodid, -sulfat, -nitrat, -nitrit, -chromat, -hydrat, -carbonat, Platomethylsulfid 2206 f.; Platinmethylsulfinchlorid, -bromochlorid, -bromid, -jodochlorid, -jodobromid, -jodid 2207.
- Enell, Henrick, **96**: Nachweis von Calcium bitartaricum im Tartarus depuratus 2218; Widerstandsfähigkeit des Eisenarsenids beim Schmelzen mit Salpeter 457.
- Enquist, John, **95**: Verwerthung der Abfallsäure von der Gold- und Silberscheidung 930.
- Enescu, siehe Edeleanu.
- Engel, siehe Berthelot.
- Engel, **87**: Einwirkung von Ammoniak auf Chloride der Aethans 742 f.
- Engel, R., **87**: Löslichkeit von Chloriden ($MgCl_2$, $CaCl_2$, $LiCl$, KCl) in Salzsäure 179 f.; Löslichkeit von Sulfaten ($CuSO_4$, $CdSO_4$) in Schwefelsäure 181 f.; Wirkung der Salpetersäure auf die Löslichkeit der Nitrate von Alkalien 182; Löslichkeit von Chlormagnesium und Chlorcalcium 183; Hydrate und Chlorhydrate des Eisenchlorids 477 f.; Chlorwasserstoffverbindungen und Hydrate des Chlorzinks 533; Umwandlung von Maleinsäure und Fumarsäure in Asparaginsäure mittelst Ammoniak 1669 f.; Darstellung, Eigenschaften und Salze von Acetonaloxysobuttersäure aus Acetonchloroform 1846 f.; Constitution des Inosits 2257.
- 88**: Untersuchung über die Löslichkeit von Salzen bei Gegenwart der entsprechenden Säuren 250; Dichte der gefällten braunen Modification des Arsens 529; Bemerkungen über Chlorwasserstoff-Kobaltchlorür (versuchte Darstellung) 589; Verhalten von Kupferchlorid gegen Chlorwasserstoffsäure (Kupferchlorid-Chlorwasserstoff) 618 f.; Einwirkung der Salzsäure auf Zinnchlorür: Zinnchlorür-Chlorhydrat 629 f.; Chlorwasserstoff-Antimontrichlorid, Chlorwasserstoff-Antimonpentachlorid, Chlorwasserstoff-Wismuthchlorid (Darstellung, Untersuchung) 639 f.; Darstellung, Eigenschaften von neutralem Platinchlorid 661; β -Monoamidobuttersäure aus Crotonsäure 1782 f.; vergleichende Untersuchung von Asparaginsäuren verschiedenen Ursprungs (Molekulargewichte, optisches Verhalten, Kupfersalze) 1809 f.; Trennung und Bestimmung der Säuren 2521.
- 89**: Löslichkeit von Salzen in Gegenwart von Säuren 184 f.; Chlorhydrate der Chloride: des Chlorkupfer-Quecksilberchlorids, Chlorzinks, Löslichkeitsbestimmungen von Kupferchlorür und Chlorblei 185.
- 90**: Zersetzung von unterphosphoriger Säure durch Palladium 498.
- 91**: Löslichkeit von Alkalisalzen bei Gegenwart von Alkali 206; Verhalten von Permanganatlösung gegen Wasserstoffsäure 391 f.; neue Modificationen des Schwefels 402 ff.; Farbenänderung von Kobaltchlorürlösungen 521 ff.
- 93**: Zusammenhang zwischen der Fällung der Chloride durch Salzsäure und der Gefrierpunktserniedrigung 86.
- 94**: Trennung des Chlors von Brom 2428.
- 95**: Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf das Kupfer 893.
- Engel, R. und Bernard, J., **96**: über ein rasches Verfahren zur Bestimmung des Arsens 2105.
- Engel, R. v., **90**: physiologische Wirkung von Protopin 2288.
- 91**: Wirkung des Protopins 2328
- 92**: Acetonausscheidung, Acetonurie 2230.
- Engel, W., **91**: Grundsubstanzen von Reptilieneierschalen: Elastin, Fibroin 2318.
- 92**: Eischalen von Murex: Keratin und eine dem Conchiolin nahe verwandte Substanz 2202.
- Engel, Walfried, **94**: Methode der fractionirten Fällung der Eiweißkörper des Bluteserums 2319.
- Engelhardt, siehe Otto, R.
- Engelhardt, **96**: Elektrolyt - Antimon, eine neue Handelsmarke von Antimon 461.
- Engelhardt, Baron A., **92**: Hyänanchin aus Hyänanche globosa (Toxicodendron capense) 2444.
- 93**: über Hyänanchin 1580.
- Engelhardt, M., siehe Zincke.
- Engelhardt, R., **96**: Bildung von Triazolabkömmlingen durch Condensation von aromatischen Nitrilen mit primären Hydrazinbasen mittelst metallischen Natriums 1719.

- Engelhardt, V., **95**: Erzeugung von Bleichflüssigkeit durch Elektrolyse von Kochsalzlösungen 724.
- Engelmann, F., siehe Schmitt, R.
- Engelmann, Th. W., **87**: Schraubenscheinstat 276; Untersuchung der Farben der Blätter und deren Bedeutung für die Zerlegung der Kohlensäure 2294.
- 89**: Untersuchung des Gaswechsels von Pflanzen 2083; Purpurbakterien und ihre Beziehungen zum Licht 2277 ff.; Mikrospectrometer 2587.
- 94**: Sauerstoffausscheidung chromophyllhaltiger Zellen im Licht 369.
- 95**: Natur der Muskelcontraction 213.
- Engels, C., siehe Messinger, J.
- Engels, Carl, **95**: elektrolytische Fällung 2849; quantitative Bestimmung von Mangan und Zinn durch Elektrolyse 2849.
- 96**: quantitative Bestimmung von Mangan durch Elektrolyse 2144.
- Engels, E., siehe Stavenhagen.
- Engels, Max, **96**: Beiträge zur Elektroanalyse der Metalle der Schwefelammoniumgruppe 2142.
- England, G. M., **90**: Verhalten von Antimon gegen Schwefelwasserstoff 2416.
- Engländer, P., siehe Levy, S.
- Engler, **88**: Darstellung von Poudrette, Dünger und Ammoniaksalzen 2754.
- Engler, C., **88**: Verhalten der Triglyceride und der Fettsäuren beim Erhitzen, Bildung des Erdöles 2839 f.; deutsche Erdöle 2840.
- 89**: Zersetzung der Fettstoffe beim Erhitzen unter Druck 2832 f.
- 90**: Untersuchung über Theerölseifenlösungen (Creolin, Kresolin, littlest soluble Phenyle, Sapocarbol) und das Lysol 2871 f.
- 91**: Pyridylketone 1495 f.; β -Ketone des Pyridins 1500 f.; Lysol 2719.
- 92**: Viscosimeter 2644; Theorie der Bildung von Erdöl aus thierischen Resten 2876.
- 93**: Bildung des Erdöles 616.
- 94**: Ester und Amide der Pyridincarbonensäuren 2049.
- 95**: zur Synthese des Indigblaus 2330.
- 96**: Schwefelgehalt des Petroleums 2195.
- Engler, C. und Bauer, A., **89**: Einwirkung von Aceton auf o- und p-Amidophenol: Oxydimethylchinoline 1041 ff.
- Engler, C. und Bauer, F. W., **91**: α -Aethylpyridylketon, Darstellung, Verhalten, Ueberführung in Pseudoconhydrin 1497 ff.
- 94**: die Reductionsproducte des α -Methylpyridylketons und die Nichtidentität des α -Aethylpiperylalkins mit dem activen Pseudoconhydrin 2055.
- Engler, C. und Dengler, L., **93**: Condensation des Acetophenons durch Erhitzen für sich und mit Chlorzink 1443.
- Engler, C. und Dieckhoff, E., **92**: Desinfection durch Theerölseifen (Lysol) 2793; Löslichkeit von Kohlenwasserstoffen, Phenol, Benzol, Toluol, Xylol und Terpentinöl in fettsauren Salzen 2794.
- 94**: wasserlösliche Kresolpräparate 1356.
- 95**: Kresolseifenlösungen 3044.
- Engler, C. und Dorant, K., **95**: Indigobildung unter der Wirkung des Sonnenlichtes 2331.
- Engler, C. und Jezioranski, L., **95**: zur Kenntniss der elementaren Zusammensetzung der Erdöle 950.
- Engler, C. und Kiby, W. B., **89**: Methylpyridylketon 1554.
- Engler, C. und Kneis, E., **87**: Sauerstoffübertragung und lösende Wirkung von flüssigen Kohlenwasserstoffen auf Metalle 2500 ff.; Einwirkung von Erdöl auf Metalle 2501, von Terpentinöl resp. Harzöl auf Metalle 2502 f.
- Engler, C. u. Kronstein, A., **94**: Conhydrin und Pseudoconhydrin 2033.
- Engler, C. und Künkler, A., **90**: Vorrichtung zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Oelen: Viscosimeter 2612.
- 91**: Apparate zur Bestimmung des Flüssigkeitsgrades von Schmieröl 2804.
- Engler, C. und Loew, Ed., **93**: Verhalten einiger organischer Säuren und Ester bei höherer Temperatur 1286.
- Engler, C. und Majmon, H., **91**: α -Propylpyridylketon und Derivate 1499 f.

- Engler, C. und Otten, G., **88**: Untersuchung von Erdöl aus Mendoza in Argentinien 2840 f.
- Engler, C. und Rosumoff, P., **91**: α -Methylpyridylketon 1496 f.
- Engler, C. und Rupp, G., **91**: amerikanisches Schweinefett 2801 f.
- Engler, C. u. Schestopal, C., **87**: p-Monoamidoazobenzol gegen Aceton: Dimethylchinolinazobenzol und Salze 1096 f.; Benzidin aus Azobenzol und Aceton 1097.
- Engler, C. und Singer, L., **93**: Nachweis von Paraffin und Schmieröl in dem Druckdestillate des Fischthrans 616.
- Engler, C. und Steude, M., **93**: Verhalten der Trichloressigsäure bei hoher Temperatur 687.
- Engler, C. und Wild, W., **96**: Mittheilungen über Ozon 341; Trennung des Ozons von Wasserstoffhyperoxyd und Nachweis von Ozon in der Atmosphäre 2075.
- Engler, C. und Wöhrle, E., **87**: neue Methode zur Darstellung von Mandelsäure und Derivaten aus Acetophenondibromid 2019; m- und o-Mononitromandelsäure und Verhalten 2019 f.
- Engler, C. und Zielke, O., **89**: p-Mononitroacetophenon, Mono- und Dibromderivat 1557 ff.; p-Mononitrobenzoylcarbinol 1558; p-Azoxylbenzoylameisensäure 1559; Darstellung und Eigenschaften der o- und p-Nitromandelsäure 1710.
- Englisch, E., **92**: Leitungswiderstand von Amalgamen 433.
- Enke, E., **90**: Darstellung von Alkoxylquartenylsäureäthern aus Estern der β -Monochlorquartenylsäure durch Einwirkung von Natriumalkoholat 1567 f.
- Enklaar, J. E., **87**: Verhalten des Ammoniaks im Trinkwasser 2617.
- 89**: Ursprung der salpetrigen Säure im Gebrauchswasser 2709.
- Ennsner, **92**: Lichtpausen mit schwarzen Linien auf weißem Grunde 2951.
- Enoch, C., siehe Tafel, Jul.
- Enright, J., **90**: Elektrizitätserregung durch Berührung zwischen Gasen und Flüssigkeiten 291.
- Ensign, J. B., siehe Gooch, F. A.
- Ephraim, J., **89**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Rubeanwasserstoff: Diamidoxim 625.
- 91**: Einwirkung von Aldehyden auf Thioamide 722 ff.; Darstellung von im Pyridinkern amidirten Chinolinen 969 f.; Abkömmlinge des Desoxybenzins 1532 f.
- 92**: Amidoderivate des Chinolins 1229.
- 93**: Amidoderivate des Chinolins 1797; zur Kenntniss der Kyanidine 1902; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Lactone 1947.
- 95**: die Hübl'sche Jodadditionsmethode 2928.
- Ephrussi, S., siehe Petrenko-Kritschenko.
- Eppens, August, siehe Koenigs.
- Epprecht, G., **94**: chlorirte und bromirte Acetessigester 924.
- Epstein, **95**: Daueruntersuchung von Trockenelementen 341.
- Epstein, W., **87**: Di-, Tribrom-, Nitro-, Amido- γ -oxychinaldin, Oxydation von γ -Oxychinaldin 1024 f.; siehe Conrad, M., siehe Guthzeit, M.
- Erb, L., siehe Janovsky, J. V.
- Erb, R., **91**: zweifache Uranyldoppelacetate 1605 f.
- Erba, F., siehe Schmidt, M. v.
- Erbrich, A., **92**: Neuerungen im Metallhüttenwesen 2666.
- Erchenbrecher, **94**: Bestimmung von Chlor in Brom 2428.
- Erdélyi, J., **92**: Nachweis fremder Fette in der Butter 2604.
- Erdmann, Ernst, **93**: Darstellung von Benzidin 1165; Oxydationsercheinungen des reinen Aluminiums bei Berührung mit Quecksilber 524.
- 95**: Färben von Haaren und Federn 1641; Färben von Pelzwerk 2671.
- Erdmann, E. und H., **92**: p-Phenylendiaminmonosulfosäure aus Chindichlordiimid 2711.
- 93**: Herstellung von p-Phenylendiaminmonosulfosäure 1159; Darstellung von Sulfonsulfosäurefarbstoffen der Malachitgrünreihe 1240.
- Erdmann, E. und Borgmann, O., **94**: Färben von Wolle und Seide mit Orthooxyazofarbstoffen 2239.
- Erdmann, G., siehe Michaelis.
- Erdmann, H., siehe Dorn.
- Erdmann, H., **87**: Dichlornaphtalin aus Naphtalidinsulfosäure; Constitution von Derivaten des Naphtalins 757.
- 88**: Constitution isomerer Naph-

talinderivate: Untersuchung der α - α -disubstituierten Verbindungen 906 f.; Darstellung, Verhalten der α - α -Mononitronaphtalinsulfosäuren, Naphthionsäure-1-4-Naphtylaminsulfosäure 907; Darstellung von 1-5- und 1-8-Naphtylaminsulfosäure und deren Salzen 908; Verhalten der α - α -Naphtylaminsulfosäuren gegen Aldehyde, Schwefelsäure, salpetrige Säure 909; Darstellung, Verhalten isomerer Diazonaphtalinsulfosäuren 910; Darstellung, Verhalten isomerer Naphtylhydrazinsulfosäuren 911; Darstellung, Verhalten isomerer Naphtolsulfosäuren (Sulfone) 912; 1-8-Naphtolsulfosäure und Salze 913; Constitution isomerer Dichlornaphtaline 913 f.; Constitution isomerer Dioxynaphtaline 914 f.; Constitution und Darstellung isomerer Diamidonaphtaline 915 f.; Naphtylendiazoimid 916; Constitution von Dichlornaphtalinen (*o*-*p*-Dichlorphenylparaconsäure, *o*-*p*-Diphenylisocrotonsäure) 950 f.; Ketonaphtol und β -Oxynaphtylmethylketon 1483 f.; β -Dichlornaphtalin aus β -Naphtylamin- δ -sulfosäure resp. β -Naphtylaminsulfosäure F 2177 f.

89: α -Phenylangelicalacton 1804; Abkömmlinge und Umwandlungen der Benzallävulinsäure 1799 ff.; Acetonaphtol und Derivate 1803 f.; Benzylävulinsäure 1805 f.; Benzylangelicalacton 1806 f.; β -Benzyl- γ -Oxyvaleriansäure 1807 f.; Färben von Haaren und Federn 2845.

90: δ -Benzallävulinsäure aus Benzaldehyd und Lävulinsäure, Eigenschaften 1929; δ -Benzallävulin- oder Hydrocinnamylpropionsäure, *m*-Monochlor- δ -benzallävulinsäure, β - δ -Dibenzallävulinsäure 1930.

91: Darstellung von 2,4- resp. 3,4-Dichlortoluol 804; Darstellung von *m*-Monochloracet-*p*-toluid 889 f.; β - und δ -Benzallävulinsäure 1699; Nitrierung von Zimmtsäure und Phenylmethacrylsäure, Phenylangelicalacton in der Seitenkette; Phenylnitroäthylen und -propylen 1914 f.

92: Darstellung von *o*-Monochlortoluol nach der Sandmeyer'schen Reaction 1066; Eigenschaften und Derivate des *p*-Monochlor-*m*-nitrobenzaldehyds, Darstellung und Nitrierung des *o*-Monochlorbenzalde-

hyds 1551; Monographie des kaukasischen Erdöls 2876.

93: neuere Entwicklung der pharmaceutischen Chemie, mit besonderer Berücksichtigung der synthetisch gewonnenen Heilmittel 608; Oxydation des Chloroforms mit Chromsäure und die Darstellung von Phosgen aus Tetrachlorkohlenstoff 631; Darstellung und Eigenschaften des Kaliumcyanats 960.

94: die Salze des Rubidiums und ihre Bedeutung für die Pharmacie 556; über Alaune und besonders über den Kali-Eisenalaun, einen höchst zersetzlichen Körper 626.

95: Vorkommen von Ammoniakstickstoff im Urgestein 397; Eigenschaften der festen Kohlensäure 675. Erdmann, H. und Kuhlmann, P., **96:** über die Identität von Rhodiol, Geraniol und Reuniol 1500; zur Kenntniss des Rhodins oder Geraniols 202, 1500.

Erdmann, H. und Kirchhoff, R., **87:** Bernsteinsäure gegen Monochlorbenzaldehyde: Monochlorphenylparaconsäuren und Umwandlung derselben in Monochlornaphtole 756 f.; isomere Dichlornaphtaline aus den Monochlornaphtolen 757.

88: Darstellung disubstituierter Naphtaline aus isomeren Phenylparaconsäuren 917.

Erdmann, H. und Köthner, Paul, **96:** Doppelsalze des Rubidiums 507; über Rubidiumdioxid 503.

Erdmann, H. und Schwechten, E., **90:** gechlorte Abkömmlinge des Benzaldehyds 1291.

Erdmenger, L., **91:** Cementbeton, Cementprüfung 2883; Einmengen von Gyps in Rohmaterial von Portlandcement 2687.

93: Fortschritte in der Cementindustrie 530.

Eremin, F. A., **95:** die Reinigung der Essigsäure auf elektrolytischem Wege 1041.

Eriksson, K., **94:** Bürette für Titirzwecke 344.

Erismann, F., **89:** Ernährung der centralrussischen Arbeiter 2141.

Erlenbach, A., siehe Fittig, R.

Erlenbach, A., **92:** Darstellung von symmetrischem Dichloracetone 1556; Natrium gegen Monochloressigäther: Oxäthylmonochloressigäther, Ketacet-

säureester, s-Dichloraceton, Oxäthylacetessigäther 1679 ff.; Metallverbindungen des Oxäthylacetessigäthers, Acetoläthyläther, Phenazon 1681; Oxäthylmethylindol, Dioxäthylacetessigäther 1682; Dioxäthylaceton und Natriumverbindung, Ketacetsäureester, Metallverbindungen, Diacetylderivat und Monoanilid 1683 ff.; Monobromketacetsäureester 1685 f.

Erlenmeyer jun., E., **87**: Untersuchung der Constitution der Phenyl- α - und - β -oxypropionsäure (Phenylglycidsäure), Bildung der Phenyl- β -chlor- α -hydroxypropionsäure 2059 f.

88: Phenyl- α - und Phenyl- α - β -oxypropionsäure, Benzoylimidozimmtsäureanhydrid, Ueberführung in α -Benzoylamidozimmtsäure 1994 f.; Darstellung von Phenylbrenztraubensäure 1995; Derivate der Phenylbrenztraubensäure: Phenyl- α -isonitrosopropionsäure und Salze, substituiertes Chinoxalin aus Phenylbrenztraubensäure und salzsaurem o-Toluyldiamin, Bildung und Verhalten der Phenylbrenztraubensäure, der Phenylxyacrylsäure 1996.

89: Verhalten von Ammoniak und organischen Basen gegen phenoxycrylsäures Natrium 1764; Einwirkung von Phenylacetonitril auf Oxalsäure-Methyläther: Phenylcyanbrenztraubensäure 1764 f.; substituierte Glycinanhydride 2601.

90: Constitution von Glycinanhydrid und dessen Derivaten 1399; Umwandlung der Zimmt- in Isozimmtsäure 1891 f.; Untersuchung von Bromzimmtsäuren 1892; Darstellung von Benzallävulinsäure aus Benzaldehyd und Lävulinsäure 1928; Indigblau aus Lävulinsäure und o-Nitrobenzaldehyd 1929.

91: Darstellung der optisch activen Phenylbrommilchsäuren und Phenoxycrylsäuren 1924.

92: Phenylamidomilchsäure (Phenylserin) aus Glycocol und Benzaldehyd 1902; Phenylbrenztraubensäure (Phenyl- α -oxypropionsäure), Phenylglycidsäure (Phenyl- α , β -oxypropionsäure), α -Hydroxyzimmtsäure, Phenylxyacrylsäure, Phenyl- α -brommilchsäure 1981; r- und l-phenylbrommilchsäure, r- und l-phenylxyacrylsäures Natrium, Phenyl- α -isonitrosopropionsäure 1982; neues

Chinoxalinderivat, Phenyleyanbrenztraubensäure und Aethylester 1983.

93: Trennung des Zimmtsäuredibromides in optisch active Componenten 1305; Benzoylamidozimmtsäure und deren Aethylester 1309; Benzoylamidophenylpropionsäure (Benzylhippursäure) und ihre Spaltung in Phenylalanin und Benzoesäure 1309; Condensation der Hippursäure mit Phtalsäureanhydrid und mit Benzaldehyd 1352.

94: Benzoylsuperoxyd, ein Oxydationsproduct des Bittermandelöls 1437.

95: über Isodiphenylloxäthylamin, ein Condensationsproduct von Benzaldehyd und Glycocol 1408; Diacetylkreatin und Benzylidenacetylkreatinin 1433; zur Geschichte der isomeren Bromzimmtsäuren 1787.

96: über Phenylidihalogenpropionsäuren, insbesondere über Phenylchlorjodpropionsäure und einige Derivate 1253; Bildung der Desylessigsäure aus Phenylbrenztraubensäure und Benzaldehyd 1291; zur Kenntniss der Diphenylloxäthylbasen 1120. Erlenmeyer, jun. E. u. Früstück, E., **95**: Phenyl- α -amidomilchsäure 1814.

Erlenmeyer jun., E. und Knight, N., **94**: Entstehung von Oxylactonen aus Phenylbrenztraubensäure 1531.

Erlich, S., siehe Pictet, A.

Ermisch, H., **90**: Herstellung von Bleichöl 2887.

92: Bleichöl 2902.

Ernet, P., **90**: Condensation von Harnstoff mit Acetessigäther 733, 734; siehe Behrend, R.

Ernst, Fr., **87**: Reduction der α -Thiophensäure 1753 f.; Tetrahydro- α -thiophensäure, Salze und Ester; α -Thiophensäure aus Propiothiothienon 1754.

Ernst, H. W., s. Goldschmidt, H.

Ernst, O., siehe Nietzki, R.

Ernst, O., **90**: Darstellung, Eigenschaften von Monochloramidodiphenylamin, Verhalten gegen Essigsäureanhydrid (Bildung einer Monoacetylverbindung resp. von Phenyläthenylchlor-o-phenylendiamin oder Aethenyl-o-amidochloridiphenylamin) 991; Umwandlung von Chloramidodiphenylamin in Phenylazimido-

chlorbenzol, Oxydation desselben (Farbstoffbildung), Verhalten gegen Anilin (Farbstoffbildung), Bildung von o-p-Dinitrophenylamidotolylamin; Umwandlung in Dinitrophenylazimidotoluol; o-p-Dinitrophenyl- β -naphthylamin und - β -naphthol: Ueberführung in Farbstoffe durch Oxydation 992.

93: Hahn für Vacuumexsiccatoren 244.

Ernst, R. **93:** Verbrennung von Kohle in Luft 393.

Erp, H. van, siehe Franchimont.

Errera, Maistriau, Ch. und Clau-triau, G., **87:** Untersuchung der Localisation und Bedeutung der Alkaloide in den Pflanzen 2292 f.

Errera, G., **87:** Verhalten aromatischer Ester gegen Salpetersäure und Wärme, Darstellung und Verhalten von Benzylisobutyläther und Benzylisocamyläther 1290 f.; Darstellung und Verhalten von p-Monobrombenzyläthyläther, p-Monobrombenzaldehyd 1291; Verhalten von p-Monochlor-toluol gegen Brom: p-Monochlorbenzylbromid 1291 f.; p-Monochlorbenzyläthyläther, p-Monochlorbenzaldehyd 1292; p-Monobrombenzoesäure 1987.

88: Tabellen für die Spannung des Wasserdampfes wässriger Lösungen von Kalihydrat 198; Darstellung von Derivaten des p-Monochlor- und p-Monobrombenzylalkohols: p-Monobrombenzylchlorid, p-Monobrombenzyläther, p-Monochlorbenzyläther 1435 f.; p-, m- und o-Mononitrobenzyläther 1436 f.; Trennung und Bestimmung von Chlor, Brom, Jod und Cyan 2527.

90: Einwirkung von Chromylchlorid auf Cymol: p-Methylhydrozimmtsäurealdehyd und Derivate; α -p-Tolylpropylen und Derivate 799; Darstellung von Nitrocymolsulfosäuren: (α)-Mononitro- α -cymolsulfosäure, (α)-Monoamido- α -cymolsulfosäure und Salze 1980 f.; α -Monochlor-, (α)-Monobrom- α -cymolsulfosäure 1982.

91: Einwirkung von Chromylchlorid auf Cymol 754 ff.; Substitution der Halogene in den aromatischen Kohlenwasserstoffen 798 f.; Einwirkung von Chromylchlorid auf Ketone 1486 f.; a-Nitro-, a-Amido-

α -cymolsulfosäure 2057 f.; Derivate von a-Nitro- α -cymolsulfosäure, von β -Nitrocymolsulfosäure 2058 ff.

92: Campholamin, Benzoylderivate und Phenylcampholylschwefelharnstoff 1625; Einwirkung von unterbromigsaurem Kali auf Campholamid: Campholnitril, Mono- und Dicamphelylharnstoff, Camphelylamin 1637.

93: über den Campholalkohol 921; Camphelamin und Camphelalkohol 922.

94: Untersuchungen in der Camphergruppe. Einwirkung von Kaliumhypobromit auf Camphersäureamid 991; Einwirkung von Hydroxylamin auf Camphersäureanhydrid 990; Einwirkung von Hydroxylamin auf Phthalsäureanhydrid 1553.

95: Einwirkung des Hydroxylamins auf Bernsteinsäureanhydrid 1154; Einwirkung des Hydroxylamins auf Bernsteinsäureester 1157; Einwirkung des Hydroxylamins auf Phthalsäure-Methyläther 1856.

96: allgemeine Methode der Darstellung von Bialkylhydantoinen 936; Reduction des Dipropylmalonitrils 907.

Errera, G. und Baldracco, G., **91:** p-Methyl-, m-Dinitro- und m-Diamido-p-methylhydrotropasäure 1921 f.

Errera, G. und Bertè, E., **96:** Derivate des Malonitrils und ihre Reduction 905; Derivate des Phenolphthaleins 1338.

Errera, G. und Gasparini, G., **94:** Condensation des Phthalimids mit Phenol 1555.

Errera, L., **88:** Glycogen in Pilzen 2360.

90: mikrochemische Unterscheidung der Alkaloide von den Protein-stoffen in Geweben 2526.

91: Atomgewichte und magnetisches Verhalten der Elemente 101; Zusammenhang zwischen dem Paramagnetismus der Elemente und ihren Atomgewichten 319.

Erskine Murray, S., **93:** elektrochemisches Aequivalent des Zinks 475.

Ertschikowsky, Georg, s. Wagner. Erward, **90:** Härungsverfahren für Stahl 2640.

Erwig, E. und Königs, W., **89:**

- Acetyl derivative der Chinasäure 1692 ff.; Pentaacetyldextrose und -galactose 2041.
- 90:** Untersuchung über Pentaacetylglucose 2132 f.
- Eschbaum, **95:** Zersetzung von totem Blute durch destilliertes Wasser 2663.
- Eschbaum, F., siehe Pinner, A.
- Eschelmann, G., siehe Mond, L.
- Eschelmann, G., **89:** Darstellung von Chlor und Chlorwasserstoff aus Chlormagnesium 2644, 2659.
- Eschenbach, G., siehe Harries.
- Eschenburg, H., **96:** Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Cort. Chinae succirubrae 2312.
- Escherich, Th., **88:** normale Milchverdauung des Säuglings 2440.
- Eschert, P., siehe Freund, M.
- Eschert, Paul und Freund, Martin, **93:** einige Derivate des 1-Amino-2,2-dimethylbutans und sein Verhalten gegen salpetrige Säure 654.
- Eschle, **96:** Resorptions- und Ausscheidungsverhältnisse des Guajacols und Guajacolcarbonats 1180.
- Eschweiler, W., siehe Kraut, K.
- Eschweiler, W., **89:** Formaldehyd, Untersuchung des Rohproducts 1468 ff.; Bestimmung des Formaldehyds 2450.
- 94:** einige Acetonitrile 1230.
- 95:** Darstellung von methylieren Diaminen 1596.
- Escombe, F., **96:** Chemie der Flechten- und Pilzmembran 1027.
- Escosura, de, **89:** elektrolytische Kupferextraktion 2608.
- Esmarch, E., **87:** Untersuchung von Wänden verschiedener Räume auf ihren Keimgehalt 2360.
- 88:** desinfizierende Wirkung des strömenden, überhitzten Wasserdampfes 2771 f.
- 92:** Wasserfiltration durch Steinfilter 2282, 2681.
- Esop, J. V., **89:** Darstellung von Natriumnitrit 2653; Darstellungsmethoden für Schwefelnatrium 2657; Untersuchung von Gasreinigungsmassen 2817.
- Espenschied, R., **91:** Darstellung von Kalilauge aus Kalisulfat 2630.
- Essner, J. Ch., **91:** Heber für warme Flüssigkeiten 2586; Präcipitation des Kupfers durch Eisen 2610; unterirdische Wässer aus Port Vendres 2615.
- 92:** Untersuchung des Wassers der eisensulfathaltigen Quelle von Roufaque 2688.
- Esson, William, siehe Harcourt.
- Estcourt, C., Veevers, H., Duckinfield, Chester und Schwab, M., **89:** Entfernung von Schwefelverbindungen aus Leuchtgas 2817.
- Estreicher, Thaddäus, **96:** Sättigungsdrucke des Sauerstoffs 466.
- Etaix, **96:** zur Kenntniss einiger zweibasischer Säuren 795.
- Etaix, L., **94:** über einen neuen Extractionsapparat 311.
- Etard, A., siehe Moissan.
- Etard, A., **87:** Löslichkeit und Hydrate von schwefelsaurem Kupfer 183 f.
- 88:** allgemeines Verhalten der Löslichkeit von Sulfaten 263 ff.; Darstellung der Jodwasserstoffsäure 469.
- 89:** Löslichkeit von Chlorkalium und Chlornatrium 179; Beziehungen zwischen der Löslichkeit eines Salzes und dem Schmelzpunkte 234 f.
- 90:** Vertretbarkeit der Salze in Lösungsgemischen; Salzgemische, Löslichkeit; Jodkalium, Löslichkeitscurve; Bromkalium, Verhalten 232; Chlorkalium, Löslichkeitscurve 233.
- 91:** Löslichkeit des Natriumsulfats bei hoher Temperatur: Hydrat $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 205 f.; Löslichkeit von Chlorstrontium: Hydrat $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 206; Färbung von Kobaltchlorür und -jodür 528 f.
- 92:** Löslichkeitscurve von organischen Substanzen, Löslichkeitsgesetze 190; Entstehung bromierter Aldehyde und Ketone aus Alkoholen der Fettreihe 1543; Vorkommen von Palmitinsäure im Chlorophyll 2143; Vitol und Vitoglycol aus den Blättern des Weinstocks, Medicagol aus Medicago sativa, Bryonan aus Bryonia extract 2143 f.; Analyse von Chlorophyllauszügen 2591.
- 93:** Einwirkung von Chlorzink auf Chlorcampher; Beziehung zwischen Campher und Carvacrol 1534; Aldehyde der Terpene 1555; Darstellung von Acetylnicotin 1774; Darstellung von Benzoynicotin 1775.
- 94:** Experimentaluntersuchungen über gesättigte Lösungen 133; Experimentaluntersuchungen über gesättigte Lösungen. Gleichzeitige Löslichkeit mehrerer Salze 134; Gegenwart meh-

- rerer Chlorophyllarten in derselben Pflanzenspecies 1847.
- 95:** über den molekularen Ursprung der Absorptionsbanden in den Spectren der Kobalt- und Chromsalze 249; Vorkommen verschiedener Chlorophylle. Ein zweites aus der Luzerne isolirtes Chlorophyll 2118.
- Etard, A. und Lambert, P., **91:** ein neuer Terpenkohlenwasserstoff im comprimierten Leuchtgase 767 f.
- Etard, E. und Lebeau, P., **90:** Anwendung von Bromwasserstoffsäure als Indicator bei der volumetrischen Bestimmung von Kupfer 2462.
- Etti, C., **89:** Gerbsäuren 1834 bis 1838.
- Ettinghausen, A. von, **87:** Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärme bei Metallen 296 f.
- 88:** Aenderungen des elektrischen Widerstandes von Wismuth, Antimon und Tellur im magnetischen Felde 374 f.; absolute diamagnetische Bestimmungen an Cylindern aus Antimon, Tellur und Wismuth 416; polare Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärme, Einfluss magnetischer Kräfte auf die Art der Wärmeleitung in Wismuth 421.
- Ettinghausen, A. von und Nernst, W., **87:** Untersuchung des Hall'schen Phänomens 296.
- 88:** thermisches und galvanisches Verhalten einiger Wismuth-Zinn-Legierungen im magnetischen Felde 421 f.
- Etz, P., siehe Jannasch, P.
- Euler, Hans, siehe Friedheim.
- Euler, W., **95:** Synthese der β -Methylpentamethendi- und -monocarbon-säure 1050.
- Eumurfopoulos, N., siehe Ramsay.
- Eurich, H., siehe Elbs, K.
- Evan, jun., P. S., siehe Gooch.
- Evans, siehe Chattaway.
- Evans, E. J., **95:** Experimente mit Eieralbumin 3092.
- Evans, N. P., siehe Anschütz, B.
- Evans, P., **92:** Condensation von β -Diketonen mit Harnstoff und Thioharnstoff 1564.
- 93:** Condensationsproducte der β -Diketone mit Harnstoff, Guanidin und Thioharnstoff 970.
- Evans, P. N. und Wirtz, S., **92:** Ursache der sauren Reaction des Zeichenpapiers 2904.
- Evans, R. C. T., siehe Chattaway
- Evans, R. E., siehe Burla.
- Evans, R. E. u. Desch, C. H., **95:** Natriumbisulfit 521.
- Evans, Thomas und Beach, J. E., **95:** Methode von Twitchell zur Bestimmung von Harz in Seife 2987.
- Evans, Thos., **95:** Absorptionsspectra verdünnter Lösungen 104.
- Evans, W., **91:** nicht abrufendes Anilinschwarz 2829.
- Evans, W. P., **91:** Reaktionsgeschwindigkeit von Kalihydrat gegen Chlorhydrine 65 ff.; Darstellung metallischen Chroms 541 ff.
- Evers, F., **88:** Basen aus den isomeren Dinaphtylsulfonharnstoffen, und deren Umsetzungsproducte 1157.
- 91:** Glaskühler 2588.
- 94:** Darstellung einer leicht löslichen Eisenmaltose 1119; Verbindungen von Zuckerarten mit Eisen 1119.
- Evershed, F., siehe Green, G.
- Evershed, J., **95:** Strahlung glühender Gase 219.
- Ewald, siehe Wolff, L.
- Ewald, A., **90:** Histologie und Chemie der elastischen Fasern und des Bindegewebes: Verdauungsversuche 2163.
- Ewald, C. A., **93:** Salzsäurebestimmung im Magensaft 2038.
- Ewald, C. A. und Jacobsohn, J., **94:** ptomainartige Körper im Harn bei chronischen Krankheitsprocessen 2374.
- Ewan, F., siehe Calvert.
- Ewan, T. und Cohen, J. B., **89:** Oxydationsproducte des Acenaphtens: Acenaphtylenglycol, Acenaphtenketon, Tetra-, Tribromacenaphten 748.
- Ewan, Th., siehe Claisen.
- Ewan, Th., **92:** Absorptionsspectra von Kupfersalzen 482.
- Ewan, Th. und Ormandy, W. R., **92:** Dampfdruck von Chlornatrium- und von Kupferchloridlösung 181.
- Ewan, Thomas, **94:** osmotischer Druck von Lösungen von endlicher Concentration 50; Geschwindigkeit der Oxydation von Phosphor, Schwefel und Aldehyd 289.
- 95:** Oxydationsgeschwindigkeit von Phosphor, Schwefel und Aldehyd 397.
- Ewell, E. und Prescott, A. W., **88:** Untersuchung von Salicylsäure 2571.

- Ewell, E. E., siehe Spencer; siehe Wiley.
- Ewell, E. E., **92**: Kohlenhydrate des Kaffees: Galactopentosan 2472.
- Ewell, E. E. und Wiley, H. W., **93**: Producte der Cassava 2027.
- Ewer und Pick, **87**: Darstellung der Homologen des Benzidins 2572; Darstellung von Acetyl- α -naphthylaminsulfosäure und Salzen, α -Naphthylaminsulfosäure, Darstellung von β - β -Naphthylaminmonosulfosäure 2581; Darstellung von Thioresorcin 2587; Darstellung von α - α -Naphtholmonosulfosäure und α - α -Dioxynaphtalin 2587f., von α - α -Dioxynaphtalinmono- und -disulfosäure 2588; Darstellung von Azofarbstoffen aus Tetraazodiphenyl resp. -ditolyl 2710, aus Dichlor-, Dibrom-, Tetrachlor-, Tetrabrombenzidinen 2711.
- 88**: Farbstoffe aus α - α -Dioxynaphtalin resp. Naphthylendiaminen 2697; Acetyl- α -naphthylaminsulfosäure, α -Naphthylaminmonosulfosäure, neuer Farbstoff 2700; Darstellung von geschwefeltem Resorcin, Thioresorcin 2712 f.; neue Naphtalindisulfosäure 2715 f.; Darstellung einer α - α -Naphtholmonosulfosäure, von α - α -Dioxynaphtalin und dessen Mono- und Disulfosäure 2718.
- 89**: Darstellung von α , α -Naphthylendiamin 2667; Darstellung von Naphtalindisulfosäure 2670.
- 90**: Gewinnung, Verhalten einer Nitrosäure aus α - β -Naphtalindisulfosäure, Ueberführung derselben in die α -Naphthylaminsulfosäure ϵ resp. Naphtoldisulfosäure ϵ 2698.
- Ewing, A. R., siehe Henderson.
- Ewing, J. A., **88**: Magnetismus von Eisenstäben 410 f.
- 90**: Molekulartheorie des inducirten Magnetismus 372.
- Ewing, J. A. u. Cowan, G. C., **88**: magnetische Eigenschaften des Nickels 413 f.
- Ewing, J. A. und Low, W., **87**: Magnetisirung von Eisen in sehr starken Feldern 331.
- 88**: magnetische Permeabilität von Eisenstäben, Magnetisirung von Eisen und anderen magnetischen Metallen 411.
- Exner, **88**: physiologische Wirkung des Isochinolinphenacylnitrats 1211.
- Exner, F., siehe Haschek.
- Exner, F., **87** Experimente gegen die Contacttheorie 281.
- 88**: Contacttheorie der Elektrizität 338; Theorie der atmosphärischen Elektrizität 345.
- 91**: elektrochemische Untersuchungen: Potentialdifferenz zwischen Metallen und Säuren (Halogenwasserstoffsäuren) 295 f.
- 93**: elektrochemische Untersuchungen 170.
- 94**: elektrochemische Untersuchungen 229.
- Exner, F. und Czermak, P., **87**: unipolare Induction 326 f.
- Exner, F. u. Tuma, J., **88**: chemische Theorie des galvanischen Elements 349; elektrochemisches Verhalten von Metallen (Platin), Kohle 350; Constanten von Elementen, Potentialdifferenzen, Quecksilber, Metall 351.
- 90**: Ostwald'sche Tropfelektroden 336.
- Export- u. Lagerhausgesellschaft (Nage) in Hamburg, **96**: Herstellung von Zucker aus Stärkelösungen 998.
- Eykmann, J. F. (Eijkmann), **88**: Apparat zur Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult 114; Terpen, Sesquiterpen, Chavicol aus dem ätherischen Oele der Betelblätter 2389.
- 89**: Apparat zur Dampfdichtebestimmung 127; Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung des Naphtalins 131; kryoskopische Molekulargewichtsbestimmung 131 f.; Bestimmung der latenten Schmelzwärme durch Gefrierpunktserniedrigung 235 f.; Gefrierpunktserniedrigung und Molekulargewicht 236; Molekularrefraction und Dispersion des Asarons (Trimethoxypropenylbenzols) 1433; Betelöl 1213 f.
- 90**: Umwandlung von Allyl- in Propenylbenzolderivate, ihre Dispersion und Refraction: Cubebin, Apiol, Isapiol, Safrol, Eugenolderivate, Aethylchavibetol 795 ff.; Aethylisochavibetol 796; Untersuchung des ätherischen Oeles der Betelblätter (Chavicol: Oxydation, Aethyl-, Methylderivat; Constitution als p-Oxyalylbenzol); o-Methoxychavicol, Eugenol als o-Oxymethylchavicol 2210.
- 91**: kryoskopisches Verhalten ver-

dünnter Rohrzuckerlösungen 262; Schikimisäure, Triacetyl-, Tripropionyl-, Triisobutyl-, Hydroschikimisäure und Derivate 2007 ff.

92: Brechungsindices von Piperidinverbindungen und Alkaloiden 447.

93: über das Brechungsvermögen 41; optisch refractometrische Untersuchung des n-Methyltetrahydropicolins 1755.

94: refractometrische Untersuchungen 153.

95: refractometrische Untersuchungen 231.

Eynern, F. v., **89:** Acetessigester und Bernsteinsäure 2601.

90: Verhalten von Acetessigäther gegen Bernsteinsäure 1435 f.; Darstellung, Salze, Derivate der Methronsäure, Methronsäure-Aethylestersäure 1346; Uvinsäure aus Methronsäure 1437.

F.

Faber, H., **88:** Veränderungen in der Zusammensetzung der Milch 2419.

89: Bestimmung des Caseins und Albumins in der Milch 2527.

Fabini, E., **92:** Phenerythen, Chlorhydrat, Nitrat, Sulfat, Acetyl-, Kalium-, Silberverbindung, Aethyläther, Hydrophenerythen 2934 f.

Fabinyi, Rudolf, **89:** Erstarrungsgesetz von Raoult (Naphtalin) 130.

93: Ueber eigenthümliche Isomerieerscheinungen 1437.

Fabre, Ch., siehe Berthelot.

Fabre, Ch., **87:** specifische Wärme des Tellurs 219 f.; Bildungswärmen von Telluriden 242; Selensäurealaune des Aluminiums und Chroms, von Cäsium und Rubidium, von Chromthallium 397 f.

88: thermochemische Untersuchungen über Metaltelluride.

96: Bestimmung des Kalis 2135.

Fabre, Charles, Garrigou u. Surre, **94:** Bestimmung des Alkohols in Fuselölen 2567.

Fabriques de Produits Chimiques de Thann et de Mulhouse, **94:** Darstellung von künstlichem Moschus 1280.

95: Darstellung von geruch- und geschmacklosem Cocosnufsöl 1090; Darstellung von künstlichem Moschus 1539.

96: Herstellung von künstlichem Moschus 1078; Verfahren zur Darstellung haltbarer Diazosalze 1906.

Fabris, siehe de Negri, siehe Villavecchia.

Fabris, G., **90:** Chromtrifluorid, Ammoniumchromfluorid 567.

Fabris, L., **92:** Toxikologie des Atropins 2242.

Faé, G., **87:** Aenderung des elektrischen Widerstandes von Antimon und Kobalt im magnetischen Felde 296.

Faé, J., **88:** Einfluss des Magnetismus auf den elektrischen Widerstand metallischer Leiter 373.

Fagard, A., **95:** Einige Verbindungen von Metallbisulfiten und Aldehyden 1254.

96: Verbindung von Aceton mit Baryumbisulfid 668; Verbindung von Benzaldehyd mit Lithiumsulfid 1376.

Fahlberg, C., **87:** Saccharin 1879; Geschichte der Entdeckung des Saccharins und dessen industrielle Gewinnung 2584 f.

89: technisches Saccharin 2459.

92: Scheidung der isomeren Saccharine 2730.

93: Raffination von Rohsaccharin 1284.

Fahlberg, C. und Barge, R., **89:** o-Sulfobenzoesäure und Derivate 1870 ff.

Fahlberg, C. und List, R., **87:** Ester des Benzoësäuresulfonids und der o-Sulfaminbenzoësäure 1877 ff.; o-Aethylamidosulfobenzoesäure und Salze, o-Sulfaminbenzoësäure-Aethyläther und Disulfaminbenzoësäure-Aethyläther 1878; Sulfaminbenzoësäuresulfonid 1879.

88: Oxydation von o-Toluolsulfamid: o-Sulfaminbenzoësäure, Benzoësäuresulfonid, o-Sulfobenzoesäure 2163 f.; o-p-Disulfaminbenzoësäure, Salze, Aethyläther 2164 f.; Disulfaminsäuresulfonid und Salze 2165.

Fahrig, E., **90:** Phosphorescenz durch Ozon mit Flüssigkeiten 401.

Fahrion, W., siehe Claus.

Fahrion, W., **87:** Darstellung, Salze und Derivate der Carvacrolmonosulfosäure 1327; Verhalten von Schwefelwasserstoff-Carvol gegen Salpetersäure, Dioxyterephthalsäure 1328.

88: Untersuchung von Mörtel

eines Bauwerkes aus dem dritten Jahrhundert 2734.

89: Untersuchung von desinfectirendem Ozonwaschpulver 2840 f.

91: Untersuchung fetter Oele 2556; Bestimmung von Oxyfettsäuren 2558; Bemerkungen zu Jahoda's Arbeit „Stickstoffverbindungen im Thran und Dégras“ 2803; Theorie des Sämischerbprocesses 2818 f.

92: Untersuchung fetter Oele 2588; Prüfung des Leinölfirnisses 2589; Bestimmung des Oxydationsgrades eines Leinölfirnisses 2891.

93: Oxydation der fetten Oele 719; zur Kenntniss der Thrane und des Dégras 721; Cholesteringehalt der Thrane 1235; Analyse der flüssigen Fette 2174; zur Hübl'schen Jodadditionsmethode 2178.

95: Einwirkung alkoholischer Natronlauge auf die eiweiß- und leimgebenden Substanzen 2873, 2874; Analyse des Leims und der leimgebenden Substanzen 3097.

Failyer, G. H., siehe Willard, F. T. Fairbairn, R., siehe Brown.

Fairbanks, Ch., siehe Gooch.

Fairbanks, Ch., **96:** jodometrische Methode zur Bestimmung des Phosphors im Eisen 2152.

Fairley und Burrel, **90:** Bestimmung von Mineralölen und anderen unverseifbaren Substanzen in Fetten und fetten Oelen 2568.

Fairley und Cooke, **90:** Nachweis von Baumwollsamensöl im Schmalz 2568.

Fairley, T., **90:** Zusammensetzung einer aus einer Gallenistel stammenden Galle und der Gallenblasenflüssigkeit 2246; Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd mittelst Chromsäure resp. Uransalzen 2380.

92: Unreinheiten im Steinkohlengas, Bestimmung des Schwefels 2868 f.

93: Bestimmung von Chlor in Wasser 2053.

Fajans, A., **93:** Verwendbarkeit des Petroleums in der Gasanalyse 2050; Bestimmung der Salicylsäure in Gegenwart von Phenol und dessen Homologen 2240.

95: neue Vanillinsynthese 1921.

Fajans, L., **95:** Studien über Tannin 1899.

Faktor, E., **90:** antiseptische und

physiologische Wirkung von Kieselfluorammonium 2306.

91: Wirkung von Kieselfluorammonium 2737.

Faktor, Fr., **89:** antiseptische und physiologische Wirkung des Ammoniumsilicofluorides 2218.

96: das neue Wismuthblau 463; neue Darstellung von Zinnober auf nassem Wege 532.

Falangola, F., **88:** Sprengung von Riesenminen 2722.

Falchi, A., **91:** Farbstoffe im Weine: Erkennung durch Kupfervitriol und Schwefelleber 2580.

Falck, A., **89:** physiologische Wirkung der Chlorate 2186.

90: Wirkung der Chlorate 2278.

Falck, E. und Leonhardt, H., **90:** Untersuchung von unverfälschter Butter (Reichert-Meißl'sche Minimalzahl) 2769.

Falck, F. A., **87:** Wirkung von Chinolinphenacylnitrat 1045.

Falding, F. J., **94:** Concentriren von Schwefelsäure 407.

Falières, siehe Barthe.

Falk, siehe Otto, R.

Falk, E., **92:** pharmakologische Untersuchungen von Hydrastin und Hydrastinin 2399.

Falk, F., **90:** postmortale Blutveränderungen (Kohlenoxydvergiftung) 2235.

Falk, R., siehe Schaag A., siehe Werner.

Falk, R., **90:** galvanische Abscheidung von aluminiumhaltigem Zink 2624.

92: galvanische Ablagerung 2677.

Falk, R. und Schaag, A., **90:** Darstellung von Aluminiumlegierungen 2624.

Falkenau, L. und Reese, W., **88:** Analyse amerikanischer Biere 2815. Falkenstein, Kallivoda v. und Boehm, Arnold, **93:** rauchloses Pulver „Cibalit“ 889.

Falkson, G., **89:** physiologische Wirkung des Isatropylcocaïns 2190.

Falter, G. und Sohn, **92:** Apparat zur Prüfung der Klebkraft des Leims 2811.

Famintzin, A., **92:** *Nevskia ramosa* (eine neue Bactérie) 2353.

Fanjung, Ignaz, **94:** Einfluß des Druckes auf die Leitfähigkeit von Elektrolyten 219.

Fanta, F., **92**: Apparat zur Fabrikation von Sauerstoff 2679.

94: Darstellung einer Manganatmasse zur Sauerstoffgewinnung aus atmosphärischer Luft 370.

Faraday und Le Blanc, **89**: über den Bombay-Wootz-Stahl 2608.

Faraday und Stodart, **89**: Gewinnung von Eisen-Aluminiumlegierungen 2608.

Farbenfabriken vorm. Bayer u. Co. (auch Fr. Bayer, Fr. Bayer und C. Duisberg, Fr. Bayer u. Co.), **87**: β -Naphthylamin- δ -monosulfosäure, Salze und Derivate 1891 ff.; Verhalten gegen Tetraazodiphenyl, sowie Tetraazoditolylchlorid: Farbstoffe, Deltapurpurin G und Deltapurpurin 5 B 1892; β -Naphthol- δ -monosulfosäure, Salze und Derivate 1892 f.; Verhalten gegen Diazobenzol, α -Diazonaphtalin und β -Diazonaphtalin, Bildung aus Naphthalin- α -disulfosäure 1893 f.

88: färbende Eigenschaften, Darstellung der Natriumsalze der Sulfosäuren des Thio- und Dithio-p-toluidins 2696; Gewinnung von β -Naphthylamin- δ -monosulfosäure, Scheidung der β -Naphthylamin- δ -monosulfosäure von der β -Naphthylamin- β -monosulfosäure 2701; Darstellung der β -Naphthylamin- δ -monosulfosäure 2701 f.; Darstellung mono- und dialkylierter Naphthylaminsulfosäuren 2702; Darstellung von Benzidinmonosulfosäure und Benzidindisulfosäure 2703; Darstellung von o-Tolidinsulfon und dessen Mono- und Disulfosäure 2704; Darstellung von reinem o-Nitrophenol 2711; Erzeugung von Azofarbstoffen auf der Faser beim Drucken 2882; Darstellung alkylierter Azofarbstoffe, von gelb- bis rothbraunen Tetraazofarbstoffen 2894; gemischte blaue Tetraazofarbstoffe, gelbrothe, rothe und braune gemischte Tetraazofarbstoffe, röthlichgelber Farbstoff aus den Tetraazoverbindungen des Diphenyls und Ditolyls und m-Oxytolylsäure, blaurothe Azofarbstoffe aus den alkylirten β -Naphthylaminsulfosäuren und Diamidodiphenoläthern, Diamidostilben und dessen Sulfosäuren 2897.

89: Formyl-p-amidophenyläther 2669; Darstellung des Diäthylsulfonmethyldiäthylmethans 2672; Darstel-

lung von Mercaptolen 2673; Darstellung von Farbstoffen der Diamidodiphenylmethanreihe 2851; Darstellung von gelben bis braunen Azofarbstoffen 2863; Darstellung gemischter Azofarbstoffe 2865.

90: Darstellung von Benzenyl-o-amidothiophenol 2697 f.; Herstellung von Tanninglycerid und Tanninglycosid, Anwendung für Druckereizwecke 2889; Herstellung eines geschwefelten p-Toluidins 2900; Darstellung von Diamidophenyltolyl 2900 f.; Darstellung von Diamidophenyltolylsulfon und dessen Mono- resp. Disulfosäure 2901 f.; Darstellung von Bernsteinsäurerhodaminen (Verhalten gegen pflanzliche Faser); Gewinnung blauschwarzer, indulinartiger Farbstoffe aus einem Safranin und p-Phenylendiamin 2902; Darstellung von Tetraazofarbstoffen 2906 f.; von Azofarbstoffen aus Diamidodiphenylenoxyd 2907 f.; Anwendung von Mononitroso- resp. Dinitroso-1,8-Dioxynaphtalin zum Färben und Drucken; Ueberführung von Dioxynaphtalin in ein Mononitrosodioxy-naphtalin 2908.

91: Methylphenacetin; Darstellung von amidobenzylirten Basen: p-Amidobenzylanilin und Derivate, p-Amidobenzyl-o-toluidin, -m-xyloidin, -benzidin, -phenylendiamin, -o-anisidin, p-Amidobenzyltolidin 2940; Diamidodiphenylmethanbasen 2648; Alizarindisulfosäuren 2658 f.; Alizarinmonosulfosäure 2659; indulinartige Farbstoffe aus p-Phenylendiamin 2828 f.; Farbstoffe aus Tetraazodiphenoläther; Farbstoffe der Phthalein-Gruppe aus Dioxybenzoylbenzoesäure 2836 f.

92: Darstellung von Alkylkresoljodiden: Jodide von Methyl-o-kresol, n-Propyl-m- und -o-kresol, p-Isobutyl-o-kresol, Aethyl-o-kresol, Isoamyl-o- und m-kresol 2721 f.; Jodoxylderivate der Phenole: Thymol, β -Naphthol, Phenol, Resorcin, Salicylsäure, Kresotinsäure, Carvacrol, p-Isobutylphenol, p-Isobutyl-m- und -o-kresol, Methyl-o-kresol, Aethyl-o-kresol, n-Propyl-o-kresol, Isoamyl-o-kresol, n-Propyl-m-kresol, Isoamyl-m-kresol 2722 f.; Methyl- und Aethylphenacetin 2724; 1,8-Amidonaphtoldisulfosäure 2921; gelber Woll-Azo-

farbstoff aus p-Oxy-p-amidodiphenyl und Salicylsäure, Farbstoffe aus Hydrazincarbonensäure und Dioxysäure 2922; Azogrün, Wollschwarz, Victoriaschwarz G und 5 G, Victoriaschwarzblau, Neuvictoriaschwarz, Wollbeizenfarbstoffe aus diazotierten Amidosäuren (Amidosalicylsäure, Amidosulfosalicylsäure, Kresotinsäure, Amido-p-oxybenzoesäure, Amidoanissäure, Amidobenzoessäure, Amidosulfobenzoessäure, Amidophtalsäure) mit α -Naphthylamin (oder Amido- β -naphtholäther) und Combination mit Naphthalinderivaten (1,8-Dioxynaphthalinmono- und -disulfosäure S) (Diamantschwarz) 2923; Azofuchsin G und B; Azosäureviolett 4 R, Azobordeaux, Echtsäureviolett 10 B, Entwickler A und B für Azofarben aus diazotiertem Primulin, Chloramin-gelb, Benzobraun B X, Benzodunkelbraun N B X, Benzograu und Benzograuschwarz S, Benzomarineblau, Benzoidigoblau 2924; Diazurin G und B 2925; Triphenyl- und Diphenylnaphthylmethanfarbstoffe: Chromblau, Chromviolett, Chromgrün, Chromgelb 2926; Farbstoffe mittelst Ersatz von Formaldehyd durch Par-aldehyd und substituierte Benzaldehyd 2927; violettblaue und violett-schwarze Farbstoffe durch Einwirkung von Nitrosobenzyl- resp. Methyl-(äthyl-)benzylanilinsulfosäure auf Resorcin und 1,2-Dioxynaphthalin, Schutz der Faser durch fluorwasserstoffsaures Anilin 2928; Farbstoffe durch Einwirkung von Nitrosomono-benzylanilinsulfosäure auf Resorcin oder 1,2-Dioxynaphthalin 2930 f.; Darstellung von Indigocarmin 2931; secundäre Disazofarbstoffe 2933; Alizarinbordeaux, Alizarincyanin, Flavopurpurinbordeaux, Anthrapurpurinbordeaux, Cyanin; Alizarincyanine, Ueberführung in Sulfosäuren, Alizarincyaninzwischenproduct 2936 f.

93: Verwendung von flüssiger, schwefliger Säure zur Reinigung von Rohanthracen und Rohanthrachinon 1042; Darstellung von Dinitrodiphenylmethan und seiner Homologen 1085; Herstellung von Naphthalinpolysulfosäuren 1093; Darstellung basischer Disulfidverbindungen (Thiurete) aus Alkyldithiobiureten 1117; Sulfosäuren des Methylbenzyl-, Äthyl-

benzyl- und Dibenzylanilins 1132; Darstellung von Phenyl-naphthylamin-sulfosäuren 1146; Verseifung von Phenoläthern mittelst Aluminiumchlorid 1168; Darstellung der α -Naphthylamin- und α_1 -Naphthol- α_2 - α_3 -disulfosäure und der entsprechenden Perisultonsulfosäure 1206; Darstellung von α_1 - α_2 -Amidonaphthol- β_2 - β_3 -disulfosäure 1207; Darstellung von 1,8-Dioxynaphthalin- α -monosulfosäure 1221; Darstellung einer Monosulfosäure des α_1 - β_2 -Naphthohydrochinons 1221; Darstellung der α_1 - α_2 -Dioxynaphthalin- β_2 - β_3 -disulfosäure aus der α_1 - α_2 -Amidonaphthol- β_2 - β_3 -disulfosäure 1222; Darstellung von Sulfosäuren der Tetraalkyldiamidodiphenylmethane 1237; Darstellung von alkylsubstituierten, alkalischen Farbstoffsulfosäuren der Triphenylmethanreihe 1251; Darstellung von Farbstoffen der Rosanilinreihe 1251; Darstellung von Sulfosäuren von Farbstoffen der Rosanilinreihe 1252; Herstellung von Farbstoffen der Rosanilinreihe durch Condensation von Tetraalkyldiamidobenzophenon mit Benzyl- α -naphthylamin 1252; Darstellung von Triphenyl- bzw. Diphenylnaphthylmethanfarbstoffen 1252, 1253; Darstellung von violetten Säurefarbstoffen der Triphenylmethanreihe 1253; Salicylsäureacetylamidophenylester 1320; Darstellung von Kresotinsäureacetylamidophenylestern 1329; Reinigung von Rohanthracen und Rohanthrachinon 1517; Darstellung hydroxylreicher Farbstoffe der Alizarinreihe 1519; Darstellung von Farbstoffen aus Alizarinbordeaux 1519; Darstellung neuer Alizarinfarbstoffe 1519; Darstellung von Farbstoffen aus Alizarinbordeaux und seinen Analogen 1520; Darstellung von Farbstoffen aus der Classe der Alizarincyanine 1520; Darstellung von Oxydationsproducten des Alizarins und seiner Analogen, sowie von Schwefeläthern derselben 1520; Darstellung stickstoffhaltiger Farbstoffe der Alizarinreihe 1520; Darstellung von Sulfosäuren der stickstoffhaltigen Alizarinfarbstoffe 1521; Darstellung einer Sulfosäure der stickstoffhaltigen Farbstoffe aus Alizarinbordeaux-schwefelsäureäther 1521; Darstellung stickstoffhaltiger Farbstoffe der Ali-

zarinreihe 1521; Darstellung beizenfärbender Farbstoffe aus Anthradichinonen und Phenolen 1521; Darstellung von wasserlöslichen Nitroxyanthrachinonfarbstoffen 1522.

94: Darstellung nitrirter Basen aus Benzylidenverbindungen primärer aromatischer Monamine 1321; Darstellung von α_1 -Naphthylamin- β_3 - α_4 -disulfosäure 1323; Darstellung der α_1 - β_3 -Naphthylaminsulfosäuren 1323; Darstellung der α_1 -Naphthylamin- β_3 -sulfosäure aus α -Naphthylamin durch aromatische Amidosulfosäuren 1323; Darstellung eines Diphenylmethan-derivates durch elektrolytische Reduction von p-Nitrotoluol in schwefelsaurer Lösung 1325; Darstellung von substituirten α_1 - β_3 -Naphthylendiaminen bzw. deren Sulfosäuren 1329; Darstellung von β_1 - β_3 -Naphthylendiaminosulfosäure 1330; Darstellung von Amidophenolen durch elektrolytische Reduction von Nitrokohlenwasserstoffen der Benzolreihe in schwefelsaurer Lösung 1347; Darstellung der α_1 - α_4 -Dioxynaphtalin- α -sulfosäure aus α_1 -Naphthylamin- α_3 - α_4 -disulfosäure 1393; Darstellung einer α_1 -Amidodioxynaphtalinsulfosäure aus α_1 -Naphthylamin- α_4 - β_2 - β_3 -trisulfosäure 1394; Darstellung von Alkylsubstitutionsproducten der α_1 - α_4 -Dioxynaphtalinsulfosäuren 1394; Darstellung von Auramin 1411; Darstellung von Diphenylnaphtylmethanfarbstoff-sulfosäuren 1418; Darstellung von Triphenylmethanfarbstoffen 1418; Darstellung einer Sulfosäure der Gallussäure 1578; Darstellung von α -Nitroverbindungen der Oxyanthrachinonfarbstoffe 1710; Darstellung alkylirter, stickstoffhaltiger Alizarinfarbstoffe 1711; Darstellung von β -Nitroverbindungen der Oxyanthrachinone 1711; Darstellung von Farbstoffen aus der Classe der Alizarincyanine 1714; Darstellung von Farbstoffen der Alizarincyaninreihe 1714; Darstellung von blauen beizenfärbenden Oxazinfarbstoffen 2139, 2140; Erzeugung von Farbstoffen auf der Faser 2140; Darstellung von Piperazin 2151; Darstellung von Homologen des Pyrazins 2155; Darstellung von basischen Farbstoffen und deren Sulfosäuren aus phenylirten α_1 - β_3 -Naphthylendiaminen 2160; Darstellung

von wasserlöslichen basischen Azinfarbstoffen 2162; Darstellung rother, violetter bis blauer Azofarbstoffe aus der α_1 - α_4 -Dioxynaphtalinsulfosäure S bzw. -disulfosäure S 2240; Darstellung eines blauen Azofarbstoffs aus α_1 - α_4 -Dioxynaphtalin- α_2 - α_1 -disulfosäure 2240; Darstellung benzylierter Azofarbstoffe 2241; Darstellung beizenfärbender Monoazofarbstoffe aus Amidokresoläthern durch aromatische Diazocarbonsäuren 2241; Darstellung von Azofarbstoffen aus aromatisch substituirten α_1 - α_4 -Naphthylaminsulfosäuren 2242; Darstellung rein blauer Monoazofarbstoffe aus unsymmetrischen Dialkyl-p-phenylendiaminen und α_1 - α_4 -Dioxynaphtalinmono- und -disulfosäuren 2242; Darstellung rother, violetter bis blauer Azofarbstoffe aus α_1 - α_4 -Amidonaphtol- α_2 - β_3 -disulfosäure 2242; Darstellung von Baumwollazofarbstoffen aus geschwefelten Basen und α_1 -Naphthol- β_2 -sulfosäure 2242; Darstellung von substantiven Baumwollfarbstoffen aus Thioamidbasen und monoalkylirten α_1 - α_4 -Dioxynaphtalin- β_2 - β_3 -disulfosäuren 2242; Darstellung von braunen bis braunschwarzen Azofarbstoffen 2243; Darstellung rother bis rothvioletter Azofarbstoffe aus den Tetrazoverbindungen von Diamidophenoläthern 2244; Darstellung von grünblauen bis grünen Disazofarbstoffen 2244; Erzeugung von Disazofarbstoffen auf der Faser 2245; Darstellung von Baumwolle direct färbenden secundären Disazofarbstoffen 2245; Erzeugung von Polyazofarbstoffen auf der Faser 2247.

95: Verfahren, Eisen und Stahl gegen Rost zu schützen 800, 1486; Reinigung von Rohanthracen mittelst Aceton 1519; Darstellung beizenfärbender Farbstoffe aus Dinitronaphtalin mittelst concentrirter Schwefelsäure und Borsäure 1542; Darstellung von Naphtsultamdisulfosäuren 1579; Trennung der bei der Sulfirung von β_1 - β_4 -Naphthylaminsulfosäure entstehenden β -Naphthylamindisulfosäuren 1580; Darstellung von β -Naphthylamin- β_2 - α_3 - β_1 -trisulfosäure, - β_2 - β_3 - β_4 -trisulfosäure und - α_1 - β_2 - β_3 - β_4 -tetrasulfosäure aus β_1 -Naphthylamin- α_1 - β_2 - β_4 -trisulfosäure 1580; Darstellung von α -Sulfosäuren des Acetanilids und seiner Substitutionsproducte 1583; Darstel-

lung von Amidotolylphenylamin und dessen Homologen 1599; Darstellung von m-Oxyphenyl-p-amido-o-toluidin 1599; Darstellung von zweifach substituierten $\alpha_1\beta_2$ -Naphtylendiaminen bzw. deren Sulfosäuren 1600; Darstellung von Amidophenolderivaten durch elektrolytische Reduction 1637; Darstellung von alkylirten m-Amidophenolsulfosäuren durch elektrolytische Reduction 1641; Darstellung von m-Amidophenoldisulfosäure aus Resorcindisulfosäure 1642; Darstellung von m-Oxydiphenylaminderivaten aus Dehydrothiotoluidin bzw. Primulin und Resorcin 1646; Darstellung von β -Naphtholsulfosäuren 1662; Darstellung der $\alpha_1\alpha_4$ -Amidonaphthol- β_2 -sulfosäure 1665; Darstellung von α_1 -Amido- α_4 -naphthol- $\alpha_2\beta_3$ -disulfosäure 1666; Darstellung einer β -Amidonaphtholdisulfosäure 1666; Darstellung von Amidonaphtholsulfosäuren 1666; Darstellung der $\alpha_1\alpha_4$ -Dioxynaphtalin- α -sulfosäure 1685; Darstellung eines Gemisches zweier Dioxynaphtalindisulfosäuren 1686; Darstellung von Trioxynaphtalinsulfosäure 1688; Darstellung von Säurederivaten von Amidoalkyldiamidobenzhydrolen 1693; Darstellung von Diphenylnaphtylmethanfarbstoffsulfosäuren 1703; Darstellung von Farbstoffen der Rosanilingruppe 1703; Darstellung blauer basischer Farbstoffe der Rosanilingruppe 1703; Darstellung grüner, basischer Farbstoffe der Triphenylmethanreihe 1704; Darstellung von Salicylsäurelactylamidophenylester 1812; Darstellung von Amidophenolcarbonsäureestern 1812; Darstellung von alkalilöslichen Acetylverbindungen der Gallussäureanhydride 1900; Darstellung von beizenfärbenden Farbstoffen aus Dinitroanthrachinon durch Einwirkung von Schwefelsäure bei Gegenwart von Borsäure 1999; Darstellung von beizenfärbenden Farbstoffen aus nitriertem Anthrachinon 2000; Hydroxylierung von Anthrachinon durch Einwirkung von Schwefelsäure bei Gegenwart von salpetriger Säure und Borsäure 2000; Darstellung von beizenfärbenden Farbstoffen aus Nitro- und Amidoanthrachinonderivaten 2001; Darstellung beizenfärbender Farbstoffe aus

Dinitroanthrachinon 2001; Einführung von Hydroxylgruppen in Anthrachinonderivate mittelst Schwefelsäure in Gegenwart von Borsäure 2001, 2003; Darstellung blauer beizenfärbender Anthrachinonfarbstoffe 2002; Einführung von Hydroxylgruppen in die Anthrachinonchinoline mittelst Borsäure 2003; Einführung von Hydroxylgruppen in Anthrachinonderivate 2003; Darstellung eines Oxydationsproductes des Bromalizarins und eines Schwefelsäureäthers desselben 2004; Darstellung eines beizenfärbenden Oxyanthrachinonfarbstoffes 2005; Darstellung einer Amidosulfosäure des Alizarinbordeaux 2006; Darstellung von stickstoffhaltigen Farbstoffen der Alizarinreihe 2006; Darstellung von Nitroderivaten der Amidophenylbenzothiazole 2295; Darstellung von Farbstoffen aus Oxazinen und alkylirten Amidobenzhydrolen 2437; Darstellung von Farbstoffen, welche gleichzeitig einen Oxazin- und einen Diphenylmethanrest enthalten 2438; Darstellung von blauen, beizenfärbenden Oxazinfarbstoffen 2438; Darstellung von blauen, beizenfärbenden Thiazinfarbstoffen 2442, 2443; Darstellung von Azinfarbstoffen aus phenylirten $\alpha_1\beta_2$ -Naphtylendiaminen 2506; Darstellung von rothen bis violetten Azinfarbstoffen 2506; Darstellung von Azinfarbstoffen 2507; Darstellung von nitrierten Azokörpern aus aromatischen Nitroaminen 2607; Darstellung fuchsinrother Azofarbstoffe aus der $\alpha_1\alpha_4$ -Dioxynaphtalinmono- bzw. -disulfosäure 2609; Darstellung gelber Azofarbstoffe aus einer Dioxynaphtalindisulfosäure 2609; Darstellung rother bis violetter Azofarbstoffe aus $\alpha_1\alpha_4$ -Dioxynaphtalin- α_2 -mono- und - $\alpha_2\beta_1$ -disulfosäure 2609; Darstellung von basischen Farbstoffen und deren Sulfosäuren aus phenylirten $\alpha_1\beta_2$ -Naphtylendiaminen 2611; Darstellung von Monoazofarbstoffen mittelst p-Amidobenzylamin 2611; Darstellung von gemischten Disazofarbstoffen unter Verwendung von Oxycarbonsäuren 2612; Darstellung primärer Disazofarbstoffe aus $\beta_1\beta_2$ -Dioxynaphtalin- β_1 -sulfosäure 2613; Darstellung von substantiven Disazofarbstoffen mit Hilfe der monoalkylirten $\alpha_1\alpha_4$ -Dioxynaphtalinsulfosäuren

2613; Darstellung von Baumwolle direct färbenden secundären Disazofarbstoffen 2614; Darstellung von Disazofarbstoffen aus Benzidin und der α, α' -Amidonaphthol- β_2 -monosulfosäure 2614; Darstellung von gemischten substantiven Azofarbstoffen mit Hilfe von Chrysoidinen und Farbstoffen der Bismarckbraungruppe 2617; Darstellung eines gemischten Disazofarbstoffs aus m-Nitrotolidin 2619; Darstellung neuer blauer bis grünblauer Azofarbstoffe 2620; Darstellung neuer grüner Polyazofarbstoffe 2623; Erzeugung schwarzer Farbstoffe auf der Faser 2627; Erzeugung von waschechten Färbungen unter Diazotirung und Kuppelung gemischter Disazofarbstoffe mit diazotirbaren Benzol- und nicht diazotirbaren Naphthalinresten 2627.

86: Darstellung von aromatischen Aldehydhydroxylaminen 1389; Darstellung von Alphoxylessigsäurealphenylestern 1153; Darstellung von Amidonaphtholtrisulfosäure 1202; Darstellung der Benzamidsulfosäure 1234; Darstellung von basischen Azinfarbstoffen und deren Sulfosäuren aus substituirten α, β -Naphtylendiaminen 1922; Darstellung von basischen Farbstoffen und deren Sulfosäuren aus substituirten α, α' -Naphtylendiaminen 1922; Darstellung beizenfärbender, diazotirbarer Azofarbstoffe 1921; Darstellung von blauen, beizenfärbenden Thiazinfarbstoffen 1479; Darstellung von Chinizarin 1477; Darstellung von Chinizarinderivaten 1477; Darstellung von Diamidodiphenylaminsulfosäuren 1114; Darstellung von α, β -Dioxynaphthalin- β_1 -carbonsäure 1341; Darstellung von Dioxynaphthalindisulfosäure (Gelbsäure) 1204; Darstellung der Dioxynaphthalinsulfosäure 1204; Darstellung direct ziehender Azofarbstoffe mittelst α, β -Dioxynaphthalin- β_2 -sulfosäure 1921; Darstellung von direct ziehenden Baumwollfarbstoffen aus Diamidosulfosäuren der Benzolreihe 1920; Darstellung von Halogenessigsäureaniliden 1099; Darstellung von Hydrazinsalzen 968; Darstellung von Indol 1724; Darstellung von Naphtofluorescein 1324; Darstellung von Naphtoresorcin 1204; Darstellung von Phenolalkoholen aus Phenolen 1224; Dar-

stellung von Polyazofarbstoffen 1921; Darstellung von rothen bis violetten Azinfarbstoffen 1871, 1872, 1874; Darstellung eines schwefelhaltigen Körpers $C_6H_4S_2O$ aus Zimmtsäureester 1258; Darstellung der Sulfosäuren von Anthracenfarbstoffen 1479; Darstellung von Sulfosäuren der am Azinstickstoff alkylirten Eurhodine 1872; Darstellung von symmetrisch substituirten Alkylalkyltoluylendiaminen 1129; Darstellung der wirksamen Substanz der Thyreidea 2027; Einführung von Aminresten in Oxyanthrachinone 1478; Einwirkung von Nitrosoverbindungen und Natriumthiosulfat auf Naphtochinonsulfosäure 1480; Verfahren zur Einführung der Methylsulfosäuregruppe in aromatische Phenole 1205.

Farbwerke Höchst (vorm. Meister, Lucius und Brüning), **88:** Darstellung von mono- und disubstituirten Dialkylamidobenzoësäureamiden 2697; dialkylirte Amidobenzophenone: Dimethylamidophenyl-m-nitrophenylketon, Dimethyl- und Diäthylamidophenylnaphtylketon 2698; Tetraalkyldiamidobenzophenone aus den mono- oder disubstituirten Amidon der Diacetylamidobenzoësäuren 2699; Darstellung substituirter Oxypyrazole 2705; Diphenylpyrazolon, Diphenylmethylpyrazolon 2706; Bildung, Oxidation von m-Mononitrophenylhydro-lutidindicarbonsäureäther 2709; Darstellung von Ketonssäureestern und Ketoketonen 2709; Gewinnung von Acetaldehyd, Bildung von Triacetylbenzol 2711.

89: Darstellung wasserlöslicher Induline 2851; Darstellung grüner und blaugrüner Farbstoffe der Malachitgrünreihe 2852; Herstellung von Farbstoffen der Methylenblaureihe 2854, 2855; Darstellung von Rhodamin und Flavoesin 2861; Einwirkung von Ammoniak auf Fluoresceinchlorid 2862; Herstellung gelber und brauner Azofarbstoffe 2863.

90: Gewinnung von Zimmtsäureäthylester aus Benzaldehyd 2702.

91: Darstellung von Phenylhydrazinderivaten und Pyrazolon 2641; Darstellung von Amidooxynaphthalindisulfosäure und Amidodioxynaphthalinmonosulfosäure 2647; Diamidodiphenylmethan und Homologe 2649;

Darstellung von Tetramethyldiamidodiphenylmethansulfon 2649 f.; Zimmtsäure-Aethyläther, Darstellung 2661; in Wasser lösliche Indulinfarbstoffe: Indulin, Azodiphenylblau 2828; Farbstoffe aus Fluoresceinchlorid 2837 f.; schwarze Farbstoffe aus Amidoflavopurpurin und Amidoanthrapurpurin 2844 f.

92: Darstellung von symmetrischem Methyl- und Aethylphenylhydrazin 2714; Phenyl-dimethylpyrazolon, Acetylamido-(1)-phenyl-(3)-methyl-(5)-pyrazolon und Derivate 2715; Methylphenylpyrazoloncarbon-säure 2715; Triamidotri-*o*-tolylcarbinol aus Diamidoditolylmethan 2719; Eugenollessigsäureamid, Eugenollessigsäureäthyläther 2725; Camphocarbon-säure, Acetondioxalsäureäthyläther 2728; 1,8-Dioxynaphtalin-3,6-disulfosäure (Chromotropensäure), 2,3-Dioxynaphtalin-6-monosulfosäure, 2,3-Amidooxynaphtalinsulfosäure, 2,3- und 2,8-Dioxynaphtalindisulfosäure, Alizarin-gelb G G und R, gelber Wollazofarbstoff aus Diamido(diäthoxy)sulfobenzid und Salicylsäure 2922; Chromotop 2 R bis 10 B 2923; Azosäurefuchsin G und B 2924; Neufuchsin, Parafuchsin 2925; Patentblau, Cyanin, Säuregrün 2926; Nitro-Amidoalizarinblau 2928; Parafuchsin 2929.

93: Darstellung von β -Amidocrotonsäureanilid und β -Methylamidocrotonsäureanilid 1112; Darstellung von Amidoditolylamin 1161; Darstellung von Amidophenoläthan 1183; Darstellung eines Naphtoltrisulfosäuremonamids aus Naphtalintrisulfosäure 1204; Darstellung des Amids der Eugenollessigsäure 1221; Darstellung einer neuen Dioxynaphtalindisulfosäure 1222; Darstellung von Diäthoxydiamidodiphenylmethan 1239; Darstellung eines Säurefarbstoffs der Malachitgrünreihe 1240; Darstellung grüner und blaugrüner Farbstoffe aus der Malachitgrünreihe 1240; Darstellung von m-Cyantetramethyldiamidotriphenylcarbinol 1241; Darstellung blauer Farbstoffe aus der Malachitgrünreihe 1241; Darstellung von Parafuchsin und dessen Homologen 1243; Darstellung von Triphenyl-p-rosanilin 1250; Darstellung von Jodosbenzoesäure 1271, 1272; Darstel-

lung von Thiosalicylsäure und *o*-Sulfobenzoesäure 1327; Darstellung rother Farbstoffe von saurem Charakter aus der Gruppe des m-Amidophenolphthaleins 1383; Darstellung von Tetrabromdihydro-m-oxy-benzaldehyd 1413; Darstellung von m-Amidobenzaldehyd in wässriger saurer Lösung 1415; Darstellung von Aethern der m-Oxy-p-dialkylamidobenzophenone 1459; Darstellung eines blauen Farbstoffs durch Condensation von β -Amidoalizarin mit Formaldehyd 1518; Darstellung von Alizarinchinolin 1518; Darstellung der α -Chinolinverbindungen des Anthra- und Flavopurpurins 1518; Darstellung von α -Nitroalizarin 1522; Darstellung von gelben bis rothbraunen Wollfarbstoffen aus Anthrachrysen und von braunen Säurefarbstoffen aus Anthrachrysendisulfosäure 1523; Darstellung von Tropin 1605; Darstellung von 1-Phenyl-2-methyl-5-pyrazolon 1698; Darstellung eines chlorhaltigen Antipyrinabkömmlings 1700; Darstellung von Amidoantipyrin und Acetamidoantipyrin 1700; Darstellung von Oxäthylmethylphenylpyrazolon 1700; Darstellung von p-Aethoxyphenylmethylpyrazolidon 1701; Darstellung von Dihydro-p-äthoxyantipyrin 1701; Darstellung von p-Aethoxyantipyrin 1701; Darstellung von 1-p-Aethoxyphenyl-3-methyl-5-pyrazolon 1701; Darstellung von Dihydrodimethylphenylpyrazolon 1702; Darstellung von Camphopyrazolon 1702; Darstellung von Phenylindoxazen 1721; Darstellung von Isochinolin 1831.

94: Elektrolyse von Flüssigkeiten 253; Darstellung von Tetrabromkohlenstoff 759; Darstellung von Aethoxymethylen- und Oxymethylen-derivaten 918; Darstellung von Aminbasen der Fettreihe 1148; Darstellung von Jodderivaten des Succinimids und substituierter Succinimide 1214; Darstellung von coffeinsulfosauren Salzen 1221; Darstellung einer stickstofffreien jodhaltigen Base 1275; Darstellung von Salzen einer stickstofffreien jodhaltigen aromatischen Base 1275; Darstellung schwefelhaltiger Basen der Gruppe des Thiochromogens 1322; p-Amidoäthoxymethyldiphenylamin 1322; β_1 - β_2 -Naph-

tylendiamin 1328; Darstellung von p-Aethoxyphenylsuccinimid und von p-Methoxyphenylsuccinimid 1355; Darstellung von Jodkresolen 1357; Mittel zur Vertilgung von Insekten und Pilzen 1358; Darstellung von α -Naphthol aus α -Naphthylamin 1361; Darstellung von α -Naphtholsulfosäure 1362; Darstellung von α_1 - α_2 -Amidonaphthol- α_2 -sulfosäure 1363; Darstellung von α_1 -Amido- α_2 -naphthol- α_2 -sulfosäure 1363; Darstellung der Thonerdesalze der Naphtholsulfosäuren, genannt Alumnole 1365; Darstellung von β -Naphthol- α_1 - β_2 -disulfosäure 1370; Darstellung gemischter Schwefelsäureester mit je einem Alkylrest der fetten und aromatischen Reihe 1378; Darstellung eines Dihydroresorcins 1386; Darstellung von nitrirten Eugenyl- u. i-Eugenyläthern 1391; Darstellung von Condensationsproducten von Formaldehyd und Nitrophenolen und Nitrophenoläthern 1395; Darstellung von Dinitrodioxydiphenylmethan und Dinitrodiäthoxydiphenylmethan 1395; Darstellung grüner und blaugrüner Farbstoffe aus der Malachitgrünreihe 1418; Darstellung von Säurefarbstoffen der Malachitgrünreihe, den Sulfosäuren der Alkylderivate des Diamidodiphenyl-m-tolylcarbinols 1419; Darstellung eines rothen beizenfärbenden Triphenylmethanfarbstoffs aus p-Nitrobenzaldehyd und Salicylsäure 1420; Darstellung rother Farbstoffe aus Rhodamin und Dinitrochlorbenzol 1561; Darstellung von Farbstoffen aus Phtalsäurerhodaminen und aromatischen Basen 1561; Darstellung von gelben Oxyketonfarbstoffen aus Protocatechusäure und Phenolen 1647; Darstellung von β -Chloranthrachinon 1706; Darstellung von Brom- und Chloralizarin 1709; Darstellung von Nitrooxyanthrachinon 1710; Darstellung des Methyläthers des o-Oxyanthrachinons 1710; Darstellung einer Sulfosäure des α -Nitroalizarins 1711; Darstellung von α -Nitroalizarin 1711; Darstellung von Farbstoffen durch Reduction der Dinitroanthrachrysondisulfosäure 1712; Darstellung von Anthrarufin- und Chryszinmethyläther 1712; Darstellung eines grün- bis schwarzfärbenden Beizenfarbstoffs der Anthracenreihe 1712; Darstellung von Beizenfarbstoffen durch Reduction des Tetra-

nitroanthrachrysons 1713; Darstellung von Tetranitroanthrachryson 1713; Darstellung eines blauen beizenfärbenden Farbstoffs der Anthracenreihe 1713; Darstellung von Egoninalkylestern 1894; Darstellung von Antipyrin 1976; Darstellung von 1-Phenyl-2-methyl-5-pyrazolon 1976; Darstellung von Methylglyoxalidin und seinen Homologen 1981; Darstellung eines gelben basischen Farbstoffs der Acridinreihe 2120; Darstellung von Diazobenzolsäure 2180, 2187; Darstellung von Azofarbstoffen aus α_1 - α_2 -Dioxy-naphthalin- β_2 - β_3 -disulfosäure 2240; Darstellung des in der Patentschrift Nr. 70885 beschriebenen Farbstoffs aus p-Phenylendiamin und α_1 - α_2 -Dioxy-naphthalin- β_2 - β_3 -disulfosäure 2241; Darstellung von schwarzen Disazofarbstoffen aus Dioxynaphtalinsulfosäure 2246; Erzeugung von Disazofarbstoffen auf der Wollfaser 2246; Darstellung von s-Formyl- β -phenylhydrazidobuttersäureester 2263; Darstellung von Farbstoffen auf Wolle mit Hilfe der Sulfosäuren der hydroxylirten und amidirten Naphtole bezw. der hydroxylirten Naphtylamine 2327; Darstellung resorbirbarer Eisenverbindungen der Phosphorfliechssäure 2330; Darstellung von Lösungen, welche Stoffwechselprodukte und Bestandtheile pathogener Spaltpilze in ausschließlicher Mischung mit Nichtproteinstoffen enthalten 2341.

95: Darstellung von o-äthylirten 1,3-Ketonsäureäthern 1118; Darstellung von Methenylverbindungen 1132; Darstellung von p-Acetyläthylamidophenyläthylcarbinol 1642; Darstellung von α_1 -Naphthol- α_2 - β_2 -disulfosäure und der α_1 -Naphthol- α_2 - β_2 -disulfosäure 1660; Darstellung von Diamidodiphenylmethandisulfosäure 1693; Darstellung von Oxytoluylsäure aus β -Naphtholdisulfosäure G. bezw. Dioxynaphtalinsulfosäure G. 1813; Darstellung von Oxytoluolsäure aus β -Naphthylamindisulfosäure 1813; Darstellung von Farbstoffen aus Phtalsäurerhodaminen und primären aromatischen Basen 1875; Darstellung von Nitrorosaminen 1875; Darstellung saurer Farbstoffe der Rhodaminreihe 1876; Darstellung von Farbstoffen aus Fluoresceinchlorid 1876; Darstellung von Farbstoffen aus der

Rhodaminreihe 1876; Darstellung von Farbstoffen aus Phtalsäure-Rhodaminen und substituierten aromatischen Basen 1878; Darstellung von Nitroamidoanthrachinon 1999; Darstellung von trockenem Alizarin in Stücken 2003; Darstellung von halogensubstituierten Alizarinfarbstoffen 2004; Darstellung von α -Amidoalzarinsulfosäure 2005; Darstellung von Beizenfarbstoffen durch Reduction von Dinitroanthrachryson 2007; Darstellung der β -Anthrachinoncarbonsäure 2007; Darstellung eines braunschwarzen Küpenfarbstoffes aus Anthrachryson 2007; Färben von Wolle mit Nitro-, Chlor- und Bromderivaten von Alizarinfarbstoffen 2008; Darstellung von Hexaoxyanthrachinon 2008; Darstellung von Pyrazolderivaten 2247; Darstellung von Antipyrin 2266; Darstellung von Pyridinderivaten 2378; Darstellung der p-Methyl-m-jod-o-oxychinolin-ansulfosäure 2405; Darstellung von Amidophenolen der Chinolinreihe 2406; Darstellung von p-Amido- γ -phenylchinolin und p-Amido- γ -phenylchinaldin 2411; Darstellung der γ -Phenolchinaldine 2412; Darstellung der drei isomeren γ -Phenolchinaldine 2412; Darstellung von p-Oxy- γ -phenylchinaldin 2413; Darstellung gelber basischer Farbstoffe der Acridinreihe 2418, 2419; Darstellung von i-Chinolin und α -Methyl-i-chinolin 2420; Darstellung rother basischer Azinfarbstoffe 2505; Darstellung von Azofarbstoffen aus α, α' -Dioxynaphtalin- β, β' -disulfosäure 2610; Darstellung substantiver Azofarbstoffe mittelst der Sulfosäure der aus p-Amidobenzylanilin erhaltenen acetonunlöslichen Thiobase 2612; Darstellung von Wolle schwarz oder rothbraun färbenden Azofarbstoffen 2612; Darstellung von schwarzen Diazofarbstoffen aus Dioxynaphtalinsulfosäure 2613; Darstellung von Disazofarbstoffen für Wolle, welche sich vom α, α' -Naphtylendiamin ableiten 2617; Darstellung von dialkylirten Tetrazomonoamidverbindungen der Benzidinreihe 2621; Erzeugung von Roth auf der Faser mittelst Paranitrilanin 2624; Darstellung bordeauxrother Farbstoffe auf der Faser aus der Diazoverbindung des Nitrotolidins und

β -Naphtol 2626; Darstellung blauer Farbstoffe auf der Faser aus der Diazoverbindung des Dianisidins oder des Diphenetidins und β -Naphtol 2626; Zerstörung von Naphtol auf der Faser durch Oxydation mittelst Persulfaten 2628.

96: Darstellung eines phosphorhaltigen Productes aus gasförmigem Phosphorwasserstoff und Carbonylchlorid 442; Darst. von p-Acetylamidophenylkohlen säureestern 1293; Darstellung von Amidoammoniumbasen 1127; Darstellung von p-Amidobenzylanilin 1131; Darstellung von Amidophenylglycin 1113; Darstellung von aromatischen Amidoammoniumbasen 1127; Darstellung braungelber Acridinfarbstoffe aus Diamidobenzophenon und m-Diaminen 1815; Darstellung rother bis violetter basischer Azinfarbstoffe 1875; Darstellung gelber bis rother Azofarbstoffe aus der m-Nitrilanilinsulfosäure 1910; Darstellung von Baumwolle direct färbenden Polyzafarbstoffen mittelst α, α' -Dioxynaphtalinsulfosäuren 1910; Darstellung beständiger Chlorzinkdoppelsalze der Diazo- bzw. Tetraazoverbindungen von Amidoazokörpern 1907; Darstellung von Diamidoazoverbindungen 1920; Darstellung von Diamidophenylazimidobenzolen 1929; Darstellung von Diaminen aus der Reihe des Amidophenols und von diesen sich ableitenden Farbstoffen 1923; Darstellung beizenfärbender Farbstoffe aus substituierten Fluoresceinen 1325; Darstellung von Farbstoffen aus Phtalsäurerhodaminen und Hydrazinen oder mit Nitrilanilin 1323; Darstellung neuer Farbstoffe aus der Rhodaminreihe 1324; Darstellung von Farbstoffen aus Phtalsäurerhodaminen und Phenolen 1324; Darstellung von haltbaren Diazoverbindungen in concentrirter flüssiger oder fester Form 1906; Darstellung von Homologen des Isochinolins 1820; Darstellung von p-Jod-ana-oxy-chinolin-o-sulfosäure 1795; Darstellung von Oxyphenacetinsalicylat 1267; Darstellung von Purpursulfosäure 1479; Darstellung der Sulfosäuren von Alkylderivaten des m-Amidophenolphthaleins 1322; Darstellung von Sulfosäuren gemischter Rhodamine 1323; Darstellung von sulfurirten Rhodaminen 1322; Dar-

- stellung von neuen Trisazofarbstoffen 1913; Phtaleinfarbstoffe 1321; Lactylamidophenoläther 1155; Trennung von Gemengen primärer aromatischer Basen mittelst Formaldehyd 1091.
- Farbwerke Mühlheim, vormals Leonhardt u. Co., **96**: Verfahren zur Darstellung basischer alkylirter Farbstoffe der Pyrongruppe 1746; Darstellung blauer basischer Oxazinfarbstoffe 1877, 1878; Darstellung blavioletter basischer Farbstoffe 1874; Darstellung violettblauer basischer Farbstoffe 1878; Darstellung von Diäthylamidodioxiditoluylmethan 1211; Darstellung von Nitroverbindungen der Amidophenole 1153.
- Farchy, J. M. und Tafel, Julius, **93**: über isomere Diamidobornsteinsäuren 947.
- Farini, **89**: Bildung von Diapositiven beim Licht tropischer Leuchtkäfer 2875.
- Farkas, J., **88**: Beziehungen zwischen chemischer und elektrischer Energie 357.
- Farmer, Howard, **93**: katalytische Wirkung fein vertheilten Silbers 132.
- Farnsteiner, K., **90**: optisches Drehungsvermögen des Rohrzuckers 405.
- 92**: mafsanalytische Bestimmung der Schwefelsäure 2505 f.; Kühl- und Extractionsvorrichtung 2641.
- 95**: Wägung des bei der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung gefällten Kupfers als Kupferoxyd 3011.
- 96**: Controle und Beurtheilung von Weinessig 2216; Nachweis eines Zusatzes von Formaldehyd zur Milch 2242; Versuche über den Verlust ranziger Butter an freier Säure beim Erhitzen und Waschen 2256.
- Farr, E. H. und Wright, R., **94**: gravimetrische und volumetrische Methoden zur Bestimmung von Alkaloiden in Alkaloidtincturen 2786.
- 96**: Pharmacie von Conium maculatum 2045.
- Farrington, E. H., **92**: Bestimmung des Fettes der Milch, Entrahmungsverfahren 2599 f.
- Farrington, Th., **90**: Messungen über Mischungswärme, Brechungsvermögen und Ausflugschwindigkeit von Alkohol 180.
- Farsky, F., **87**: Verhalten von be-
regneter und unberegneter Gerste 2635 f.
- 88**: Darstellung, Analyse von Aepfelwein aus Holzapfeln 2803.
- 89**: Untersuchung und Verwend-
ung von Torf 2725.
- Fasbender, H., **87**: Verbindungen des Aethylenmercaptans mit Aldehyden: Darstellung von Aethylenmercaptan, Benzylidenäthylendisulfid, Diäthylen- und Diäthylidentetrasulfid 1250 f.
- 88**: Verhalten der Aethylendisulfide und Aethylendisulfone 1411.
- Fasbender, R., **94**: die Doppelchloride der Alkalimetalle mit Gold und die Trennung der Alkalien unter einander 2491, 2492.
- Fasbender, R. und Schoepp, R., **92**: Alkaloid aus normalem Bier 2431 f.
- Fasnacht, A. E. und Lindsey, C. R., **90**: Krystallform von Bleiacetat mit 10 Mol. Wasser 1525.
- Fasbender und Engels, **94**: Filtrir- und Fällungsapparat 351.
- Fasbender, H. P., **93**: Destillationsapparate, Dampfmaschinen und Dampfverbrauch der Ammoniaksoda-fabrikation 443.
- Fatnall, R., siehe Rowland.
- Faucan, **94**: die Metall-, namentlich Stahlreinigung durch Aluminium 618.
- Fauconnier, A. und Sanson, J., **87**: Darstellung und Eigenschaften von Glycerindichlorhydrin 1252 f.
- Fauconnier, Ad., **88**: Darstellung von Aethylencyanid 731; Einwirkung von Epichlorhydrin auf Anilin 1062; Einwirkung von unterchloriger Säure auf Epichlorhydrin 1405; Darstellung von Epichlorhydrin 1407 f.; Darstellung von Trichloroxypropylamin aus Epichlorhydrin 1432.
- 92**: Oxalylchlorid aus Oxalsäure-Aethyläther 1706.
- Faulkner, F. und Virtue, W., **88**: biologische Malzprüfung 2592.
- Faunce, George, **95**: Elektrometallurgie in ihrer Anwendung zur Raffination von Silber 911.
- Faure, **92**: Concentration der Schwefelsäure 2692.
- Faure, A., **88**: Gewinnung der Chloride aus Oxyden 2689.
- Faure, C. A., **91**: Herstellung von Ferroaluminium 2598.

- 92:** Herstellung von Aluminiumchlorid 2705.
- Faure, Camille, **95:** ein neues stickstoffhaltiges Düngemittel, das Calciumcyanat 1486.
- Faurie, G. A., **87:** Reduction der Thonerde und anderer Oxyde 472.
- Fausser, G., **89:** Bestimmung des Schwefelwasserstoffs in Wasser 2332.
- Faust, Edwin Stanton, siehe Einhorn.
- Fauvet, Charles, siehe Freund.
- Favier, **89:** Sprengstoff aus Nitronaphtalin 2681.
- Favre und Braun, **92:** Schutz der Farben auf bedruckten oder gefärbten Stoffen 2917.
- Favre, C., **94:** Condensation des Formaldehyds mit den Alkoholen der Fettreihe in Gegenwart von Chlorwasserstoffsäure 1050.
- Favrel, G., **93:** mafsanalytische Bestimmung der Pyrophosphorsäure und der Alkaliphosphate 2089; mafsanalytische Bestimmung von Alkalien in Alkalierseniten 2093.
- 96:** Einwirkung von Natriumcyanessigsäure-, Propyl-, Butyl- und Amylester auf Diazobenzolchlorid 1892.
- Fawitzky, A., **91:** Nachweis von Salzsäure im Magensaft 2574.
- 92:** Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2194.
- Faworsky, Al., **87:** Aethylacetylen und Dimethylacetylen aus Aethylchloracetol, Hexamethylbenzol, Umwandlung des Methylpropylketons in Propylacetylen und des letzteren in Methyläthylacetylen 703 f.; Dimethylallen aus Isopropylacetylen, Hexoylen gegen Kali 704; Verhalten des Methyläthylacetylens gegen Natrium 705; Isopropylacetylen aus Dimethylallen 705 f.
- 88:** Untersuchung der Isomerisationserscheinungen der Kohlenwasserstoffe $C_n C_{2n-2}$ (Homologe des Acetylens) 796 ff.; Isomerisation disubstituierter Acetylene und des Dimethylallens, Synthese von homologen Acetylen-carbonsäuren 799 ff.; Einwirkung von alkoholischem Kali auf Allylen, Bildung von Aethylisopropenyläther 802 f.
- 90:** Pseudobutylen 782; Dimethylacetylen und dessen Tetrabromid 876.
- 91:** Isomerisationserscheinungen ungesättigter Kohlenwasserstoffe 742.
- 95:** über Isomerisationserscheinungen in den Reihen der Carbonylverbindungen gechlorter Alkohole und haloids substituierter Oxyde der Aethylenkohlenwasserstoffe. I. Einwirkung von unterchloriger Säure auf bisubstituierte Acetylenkohlenwasserstoffe 1262; über die isomeren Umwandlungen in den Reihen der Carbonylverbindungen gechlorter Alkohole und haloids substituierter Oxyde 1264.
- Faworsky, A. und Debout, C., **90:** geometrische Isomerie der Bromderivate des Pseudobutylens 878.
- Fawsitt, C. A., siehe Dittmar, W.
- Fawsitt, C. A., **88:** Einwirkung von Chlorschwefel auf verschiedene Oele 2846.
- 89:** Verfahren zum Vulcanisiren von Kautschuk 2834.
- 90:** Verwerthung des Stickstoffs der Atmosphäre und der Abgase verschiedener Industrien 2679 f.
- 91:** Fixirung des Stickstoffs 2628.
- 92:** Vulcanisation von Kautschuk 2892.
- Fay, H., siehe Norris.
- Fay, Henri, **96:** Einwirkung des Lichtes auf einige organische Säuren in Gegenwart von Uransalzen 79, 80, 163.
- Fay, J. W., **88:** Bildungswärmen der Chloride und Sulfate 322.
- Fay, Irving Wetherbee, siehe Fischer.
- Fayollat, J., siehe Guye; siehe Trillat.
- Fayollat, J., **93:** über die Methyltartrate und Aethyltartrate der Alkalien 791.
- Fayolle, M., siehe Villiers.
- Fayollet, F. W., **87:** Darstellung von Einfettungsmitteln für Wolle 2686.
- Fedorow, E. von, **90:** Krystallform von Dimethylacetylentetrabromid 877.
- 92:** krystallographische Untersuchungen 10.
- 96:** Grundgesetz der Krystallographie 55; Theorie der Krystalstruktur 145.
- Feen, F. v. d., **95:** über die oxydirbaren Stoffe im Wasser 483.
- Feer, A., **91:** gelbe resp. orange resp. zinnoberrothe basische Farbstoffe 2830.
- Feer, A. und Müller, H., **88:** Reduction der Aether von Oxyazokörpern und deren Sulfosäuren: Bildung von Diphenylderivaten 2897 f.

- Feer, E., 92:** Apparate für die Sterilisation der Kindermilch 2800.
- Feer, M. A., 92:** Diazosulfonate, Lichtempfindlichkeit auf der Faser 2919.
- Fehrlin, H. C., 89:** Bidesyle: Tetraphenylpyrrol und Derivate 1592 f.
- 90:** Untersuchung structurisomerer Hydrazone der -o-Mononitrophenylglyoxylsäure 1821 f.
- 92:** verseifbare Oele aus Petroleum 2879.
- Fehrmann, W., 87:** Untersuchung des Tetramethyldiamidobenzophenons 978, des Auramins 979, des Phenyl-, p-Tolyl-, Toluylen- und Aethylenauramins 979 f.; Tetramethyldiamidothiobenzophenon 981; Auramin und Phenylauramin gegen Schwefelkohlenstoff 981 f.
- Feilitzen, C. v., 88:** schwedisches Torfstreumaterial 2751.
- 90:** Vegetationsversuche der Moor-cultur-Versuchstation in Jönköping vom Jahre 1889: Wirkung von Kalk, Sand und verschiedenen Düngstoffen auf verschiedene Moorböden 2746 f.
- 92:** Culturversuche des schwedischen Moorculturvereins 2780.
- Feilmann, F.,** siehe Clowes.
- Feinstein, B.,** siehe Kostanecki, St. v.
- Feist, 88:** Krystallform von Phenylhomoparaconsäure 2068.
- Feist, Franz, 90:** Condensation von Valeraldehyd und Brenzweinsäure 1479; Krystallform der α -Methylphenylparaconsäure 1483; Dehydracetsäure gegen Jodwasserstoffsäure: Dimethylpyron 1491; Untersuchung über Dehydracetsäure: Constitution als (6)-Methyl-(3)-acetopyronon, Verhalten gegen Jodwasserstoff (Bildung von Dimethylpyron) 1602; Verhalten der Dimethylpyroncarbonsäure gegen Phenylhydrazin, Existenz dreier verschiedener Säuren $C_8H_8O_4$, 1604; Untersuchung über Dehydrobenzoylessigsäure 1939.
- 92:** chlorirte Diacetylacetone 1560; Dehydracetsäure und Monobromderivat 1841; Verhalten der Oxydehydracetsäure gegen o-Toluyldiamin 1844; Verhalten der Diacetylketohexamethylendicarbonsäure gegen Hydroxylamin, Mineralsäuren und Brom 1846; Acetdiketohexamethylendicarbonsäure 1846 f.; Verhalten von Dehydracetchlorid und Verbindungen $C_8H_8NClO_4$, $C_8H_{15}N_2ClO_4$ und $C_{10}H_{12}O_4$ aus demselben 1847; Constitution der Dehydracetsäure, Bildung, Zusammensetzung ihres Phosphorsäureesters, Triacetsäurelacton 1849.
- 93:** Abbau des Cumalinringes 772.
- 94:** Reductionsversuche mit Benzildioxim 1668.
- 95:** Diketohexamethylen aus Bernsteinsäure 1961.
- Feist, Franz und Arnstein, Hugo, 95:** phenylirte Aethylen-diamine 1599; aromatische Homologe des Aethylen-diamins 2275.
- Feist, Franz und Belart, Hans, 95:** zur Kenntniss des Diacetylacetons 1280.
- Feist, P., 89:** Baryum- und Calciumsalz der Uvinsäure, Carbuvinssäure und Carbuvinäthylestersäure 2601.
- Feist, P. E.,** siehe Willgerodt, C.
- Feist, R., 90:** Salze der Uvinsäure, Carbuvinssäure und Carbuvinäthylestersäure 1500.
- Feit, W., 88:** Untersuchung von Wolframbronzen 607 f.
- 89:** das Borsäuremineral Kaliborit 430; Darstellung von Kalium-Magnesiumbromid 458; Bestimmung des Thalliums und Quecksilbers 2411 f.
- Feit, W. u. Kubierschky, K., 88:** Versuch zur Darstellung von sauerstoffhaltigen Thioantimoniaten 531 f.
- 91:** Darstellung der Bromwasserstoffsäure 392; Bromsäure in der quantitativen Analyse: Oxydationen 2394 ff.
- 92:** Gewinnung von Rubidium- und Cäsiumverbindungen aus Carnallit 2702.
- Feith, E., 91:** Abkömmlinge des Mesitylens: Mesitylgyoxylsäure, Trimethylbenzaldehyd 1887 f.
- 92:** Mesitylencarbonsäure-Methyläther 1996.
- Feith, E. und Davies, S. H., 91:** Einwirkung von salzsaurem Hydroxylamin auf Acetomesitylen 1259.
- Feitler, S., 89:** Molekularvolumina aromatischer Verbindungen 146 f.
- 92:** Untersuchung über Cochenillecarmin 2937 f.
- 94:** Aufschließung fluorhaltiger Phosphate 2469.
- Feld, W. und Knorre, G. v., 89:**

- Gewinnung von Siliciumkupfer 2608 f., 2628.
- 90:** Darstellung von Siliciumkupfer 2624.
- Feldmann, A., **87:** Gewinnung von Fluormagnesium 2559.
- 88:** Darstellung, Anwendung von Fluormagnesium, Gewinnung von Fluorstrontium und Fluorbaryum 2691.
- 90:** Gewinnung von Aluminium 2622 f.
- Feldmann, F., siehe Melikoff, P.
- Feldmann, M., siehe Melikoff, P.; siehe Zelinsky, N.
- Feldt, Woldemar, **94:** Verbindungen des Hydroxylamins mit einigen Metallsalzen 436.
- Feliciani, G., **96:** Analyse des Sauerlings von Rom (Ponte Molle) 2067.
- Fell, A. G., siehe Johnson, J. Y.
- Fell, A. G., **96:** Aufschließung von natürlichen Bleierzen behufs Gewinnung von Bleiverbindungen 522.
- Fellrath, Ernst, siehe Beckmann.
- Fels, Th., **88:** Prüfung von Quecksilberoxyd 2558.
- Feltz, V., **87:** giftige Wirkung pathologischer Harne 2351.
- Fenton, H. J. H., **93:** Oxydation der Weinsäure in Gegenwart von Eisen 792.
- 94:** Oxydation der Weinsäure in Gegenwart von Eisen 1023; neue Methode zur Darstellung der Dioxyweinsäure und der Gebrauch dieser Säure als Reagens auf Natrium 1025.
- 95:** Bildung und Eigenschaften einer neuen organischen Säure 1228; neue Methode zur Gewinnung von Dioxyweinsäure und Gebrauch dieser Säure als Reagens auf Natrium 1238; neue Bildung von Glycolaldehyd 1257; Umwandlung von Ammoniumcyanat in Harnstoff 1423.
- 96:** Constitution einer neuen zweibasischen Säure, die durch Oxydation der Weinsäure entstanden ist 163.
- Feodosieff, **90:** Verfahren zum Härten von Stahl 2639.
- Ferber, Eduard, **94:** Amidoderivate der α -Phenylcinchoninsäure 2101.
- Ferche, J., **91:** physikalische Eigenschaften des Benzols 235 f.
- Férée, siehe Guntz.
- Férée, J., **95:** das Chromamalgam und einige Eigenschaften des metallischen Chroms 835.
- Ferguson, W. C., **94:** eine Einrichtung, beliebig viele Dampfdestillationen nach Bedarf ausführen zu können 314; Waschflasche mit Druckluft 351; über basisches Aluminiumsulfat 599.
- Fergusson, H., **90:** Apparat zur Herstellung von Trinkwasser aus Seewasser 2659.
- Ferko, M., **88:** Hydrazoverbindungen: Dinitro-, Chlornitrohydrazobenzol und Derivate, Nitrodinitrosoazobenzol 1829; siehe Willgerodt, C.
- Ferko, P., **87:** Einwirkung hoher Temperaturen auf aromatische Kohlenwasserstoffe 707 f.
- Ferlsch, F. C., siehe Jacobson.
- Fermi, C., siehe Eisenlohr.
- Fermi, Claudio, **90:** Untersuchung über die Leim und Fibrin lösenden und die diastatischen Fermente der Mikroorganismen 2357 f.; Untersuchung von Papayotin, Trypsin, Papain, Pepsin 2358 f.; Nachweis, Gewinnung, Wirkung des diastatischen Fermentes der Pilze 2359 f.
- 91:** Nachweis typischer Enzyme 2581; Reinigung von Abwässern durch Elektrizität 2717.
- 92:** Auflösung des Fibrins durch Salze 2192; tryptische Enzyme von Mikroorganismen 2375; Abscheidung und Nährboden zur Abscheidung proteolytischer Fermente durch Bakterien: *Bacillus prodigiosus* und *pyocyaneus* 2376 ff.; Leimgelatine als Reagens auf tryptische Enzyme 2624.
- Fermi, C. und Montesano, G., **95:** die von den Mikroben bedingte Inversion des Rohrzuckers 2705.
- Fermi, C. und Pernossi, L., **94:** über die Enzyme 2333.
- Fernandez-Krug, P. und Hampel, W., **94:** neue Methode der Milchfettbestimmung 2624.
- Fernau, Albert, **93:** über Isocarbo-tyryl 1833.
- Fernbach, A., **90:** Bestimmung der Verzuckerung (des Invertins) 2365; Verhalten des Invertins: Abnahme der Wirksamkeit 2797 f.; Apparat zur Züchtung reiner Hefe 2827.
- 91:** Invertin der Hefe 2745.
- 96:** die Phosphorsäure in Gerste und Malz. Das Malz enthält keine freie Säure 2039.

- Ferran, J., 92:** neue chemische Function des Kommabacillus der asiatischen Cholera, Anwendung von Paramilchsäure gegen Cholera 2334f.
- Ferrand, E., 86:** Analyse von gefälschtem Safran 2811.
- Ferrand, L., 95:** einige Thiohypophosphate 621.
- 96:** über eine neue Reihe von Sulfophosphorverbindungen. Die Thio-phosphite und Thiophosphate 452.
- Ferranini, A., 90:** antiseptische und antieptische Dosis von Quecksilberchlorür und -chlorid, Phenol, α -Naphthol, Thymol, Chloral, Resorcin, Saccharin, Salol, Salicylsäure 2311 f.; von Butyl-, Amyl-, Propyl-, Aethylalkohol, Kaffee, Thee und Chlornatrium 2312.
- Ferranti, S. J.,** siehe Noad.
- Ferrari, A.,** siehe Martinotti.
- Ferrario, R., 88:** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf verschiedene Farbstoffe und auf den Farbstoff des rothen Weines 2860.
- Ferraro, A., 92:** Erkennung der Verunreinigungen im Aethyl-, Methyl- und Amylalkohol 2570.
- Ferratini, A.,** siehe Garelli; siehe Zatti, C.
- Ferratini, Adolfo, 92:** Untersuchung von Tetrahydroisochinolin 1222; Derivate des Trimethyltetrahydrochinolins 1230.
- 93:** Umwandlung von Indol in Chinolin 1778; Verhalten des Jodmethylats von Methyltetrahydroisochinolin 1829.
- 94:** Dihydrochinoline 2067.
- Ferratini, A. und Garelli, F., 92:** Molekulargewicht von Indol, von α - und β -Methylindol und von Naphthalin nebst Carbazol 131.
- Ferreira da Silva, A. J., 87:** Untersuchung von Weinfärbemitteln 2646.
- 90:** Reactionen des Cocains mit Salpetersäure und alkoholischem Kali 2527.
- 91:** Nachweis von Alkaloiden, des Atropins, Berberins, Brucins und anderer mit Sulfoselenit 2545.
- 93:** über eine neue Reaction des Eserins und einen grünen Farbstoff aus diesem Alkaloid 1648.
- Ferrer, siehe** Bishop, W.
- Ferrier, C., 89:** Untersuchung des Zwergpalmöls und Copraöls 2829.
- 92:** Bestimmung der Alkalisulfide, Hyposulfite und Sulfite im Glycerin 2503.
- 93:** Bestimmung von Sulfiden, Hyposulfiten und Sulfiten im Glycerin 2160.
- Ferrière, M. Sanglé, 94:** Nachweis des Abrastols in Weinen 2584.
- Fert, J.,** siehe Pictet, A.
- Fertsch, F. K., Marsden, Fr. und Schkolnik, G., 95:** Reduction der Benzolazokresetole (o- und m-) 2585.
- Féry, C.,** siehe Borille, J. B.
- Féry, C., 91:** neues Refractometer für Flüssigkeiten 327.
- 92:** neue Hydrate der Schwefelsäure 476.
- 93:** Refractometer 274.
- 94:** Refractometer mit heizbarem Hohlprisma 153.
- Féry, M. Ch., 95:** Raster für Photogravüre 294.
- Fesca, M., 88:** Cultur, Behandlung, Zusammensetzung japanischer Tabake 2370; Wasserleitung, Wassercapazität, Durchlüftbarkeit des Bodens 2736; Bodenabsorption 2738.
- Fessenden, R., 90:** Anwendung der Elektricität bei chemischen Manipulationen (Verdampfung), zur Regulierung von Temperaturen (Thermoregulator) 2606.
- Fessenden, R. A., 89:** Vorrichtung zum schnellen Filtriren 2588.
- 90:** volumetrische Bestimmung des Kupfers resp. Nickels mit Cyankalium 2461.
- 92:** Cohäsion 35; Salpetersäure gegen Asphalt und Cellulose 2895.
- 93:** Wesen und Gesetze der Cohäsion 107.
- 94:** Messung der Dielektricitätsconstanten von Wasser, Alkohol u. s. w. 209.
- Festing, siehe** Abney, W. de W.
- Feurer, J., 94:** Umlagerung der β - γ -Isoheptensäure 841.
- Fèvre, A.,** siehe Petit.
- Fèvre, L., 87:** die Steinkohlenindustrie im Ruhrbecken 2671.
- Feyer, A., 90:** Untersuchung eines Dampfkesselabsatzes 2843.
- Fichter, Fr., 96:** eine allgemeine synthetische Methode zur Gewinnung von γ , δ -ungesättigten Säuren 684.
- Fichter, Fr. u. Herbrand, A., 96:** eine neue Darstellungsweise einiger Lactone der Fettreihe 687.
- Fichtner, 89:** Globulingehalt der

- Ascitesflüssigkeit 2144; Bestimmungen von Albumin und Globulin in Ascitesflüssigkeiten 2557.
- Fick, A., **89**: die Wirkungsart der Gerinnungsfermente 2294.
- 90**: Druck im Inneren der Flüssigkeiten 164; Zersetzung des Nahrungseiweißes im Thierkörper 2219 f.
- Fick, R., **87**: Darstellung und Eigenschaften des Inosits 2251 f.; Vorkommen und Erkennung 2252, Derivate 2253.
- Fickert, E., siehe Filsinger, F.
- Fiegel, B., siehe Hosemann, P.
- Field, siehe Johnson.
- Field, E., **92**: Versuch, Chromsäurehydrat in Krystallen zu erhalten 758.
- 93**: Einwirkung von Alkalichlorid auf Bleihaloide und Wismuthhaloide 484.
- Field, Walter D., **94**: Pyroxylin, seine Fabrikation und seine Anwendungen 1134.
- Field, Charles und Smith, Edgar F., **96**: Trennung des Vanadins vom Arsen 2182.
- Fields, John, **96**: Modification der Gunning'schen Methode für Nitrate 2093.
- Fievez, Ch., **87**: Identität des Spectrums des Kohlenstoffs und der Kohlenwasserstoffe 347.
- Fievez, Ch. und Aubel, E. van, **89**: Helligkeit der Absorptionsbanden gefärbter Lösungen: Fuchsin- und Chlordidymlösung 319 f.
- Filehne, W., siehe Bamberger, E.
- Filehne, W., **88**: Verhalten von Hämoglobin resp. Hämatin gegen Phenylhydrazin 2415.
- 90**: Uebergang von Hämoglobin in die Galle 2247.
- 92**: physiologische Wirkung von α -Keto- γ -oxyjulolin 1265.
- 96**: Pyramidon, ein Antipyrinderivat 1697.
- Filemonowicz, J., s. Pawlewski, B.
- Fileti, M., **87**: Einwirkung von Rhodankalium auf Benzoë- resp. Cuminsäure: Cuminamid und Derivate 1982 f.; Eigenschaften der Monobromterephthalsäure und deren Methyl ester 2033.
- 91**: p-Propylisopropylbenzol 756 ff.; p-Dipropylbenzol 758 f.; Nachweis von Baryum, Strontium und Calcium 2466.
- 92**: stereoisomere Isopropylphenylglycolsäuren, Umwandlung in zwei neue Stereoisomere 1880; Chinin- und Cinchoninsalze von zwei activen Isopropylphenylglycolsäuren 1881.
- 93**: Oxydation und Derivate der Erukasäure 708; Oxybehensäure 726.
- 94**: über das Molekulargewicht des Quicksilberchlorürs 686; Formel der Oxybrassidinsäure (Ketobehensäure) 931.
- 95**: Molekulargewicht des Quicksilberchlorürs 900.
- Fileti, M. und Amoretti, V., **91**: Darstellung und Derivate der Isopropylphenylglycolsäure 1880 ff.
- Fileti, M. und Baldracco, G., **93**: über Homoterephthalsäure 1358.
- 94**: Constitution der Oxybehensäure (Ketobehensäure) 931.
- 96**: Halogenderivate der Stearin-, Oel- und Elaidinsäure 681.
- Fileti, M. und Basso, G., **91**: Homocuminsäure, Homoterephthalsäure und Derivate, p-Oxypropyl-p-dibrombenzoësäure 1882 ff.
- Fileti, M. u. Boniscontro, L., **91**: Oxydationsproducte der p-Dibromhomocuminsäure: p-Dibromcumin-säure, Oxypropyl-, -p-Propenyl-p-dibrombenzoësäure 1884 ff.
- Fileti, M. und Cairola, E., **92**: Derivate der Homoterephthalsäure 1945.
- Fileti, M. und Cantalupo, A., **92**: geschichtlicher Ueberblick über die Darstellung von Zinkäthyl 2094.
- Fileti, M. und Crosa, F., **88**: Untersuchung von Bromnitro- und Chlornitroderivaten des Cymols 945.
- 91**: Darstellung der Bromwasserstoffsäure 393; Derivate der Cuminsäure, Dibromnitroterephthalsäuren 1878 ff.
- Fileti, M. und Ponzio, G., **93**: Oxydation und Constitution der Erukasäure 708.
- 94**: Undekadion 1083.
- 95**: Umwandlung der Ketone in α -Diketone 1276.
- Filhol, **92**: Kalium-, Ammonium-, Magnesiumpentahalogenvverbindungen 678.
- Filippi, A., **89**: Benzinvergiftung 2192.
- Filippi, Filippo de, **96**: Untersuchungen über Ferratin 1974.

- Filsinger, F., 88:** Glycerinbestimmung 2570.
89: Bestimmung des Glycerins im Rohglycerin 2443.
92: Verfälschung der Chocoladen mit Walnuß- und Haselnußmark oder Haselnußöl 2858.
94: Untersuchung der amerikanischen Ringäpfel 2544, 2545; Untersuchung des Leinöls 2647; Untersuchung der Leinölfirnisse und Oelfarben 2647; Stärkebestimmung in der Prefshefe 2666.
95: Untersuchung von Leinöl und Leinölfirnissen 2999.
96: zur Jodzahl der Cacaobutter 2231.
- Filsinger, F., Fickert, E. und Hirsch, J., 90:** Bestimmung von Glycerin in Rohglycerinen 2491 f.; Jodzahl der Cacaobutter 2542; Untersuchung von Cacaoerzeugnissen (Chocolade) 2550; Untersuchung der Rohglycerine des Handels 2696; Untersuchung von Chocoladenbutter (Ersatzmittel für Cacaobutter) 2838.
- Filsinger, J., 91:** Prüfung von Versilberung 2505 f.
96: zum Nachweis der Blausäure in forensen Fällen 2258.
- Finazzi, L., 91:** Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd 2323.
- Finger, H., siehe Weddige, A.**
- Finger, H., 88:** Benzazimid 1229.
93: Abkömmlinge des o-Amidobenzamids 1279.
- Fink, E., 92:** Phosphorpalladiumchlorid, Phosphormethyl- und -äthylätherpalladiumchlorid 2096.
- Fink, H., siehe Wallenstein.**
- Fink, J., 87:** Bromirung des Allylalkohols 1256.
88: Verhalten von Brom gegen Allylalkohol 1410.
- Fink, R., 87:** Verwandtschaft der Metalle zu Schwefelsäure 10 f.
- Finkelnburg, 91:** Sedimentirmethode zum Nachweis pathogener Bacterien in Flüssigkeiten 2362.
- Finkelstein, B., 94:** Darstellung einer borsäurehaltigen Gerbsäureverbindung 1578.
- Finkenbeiner, H., siehe Liebermann; siehe Stavenhagen.**
- Finkenbeiner, H., 94:** optisch actives Zimmtsäuredichlorid 1494.
- Finkener, 89:** Trennung von Kupfer und Antimon 2420.
90: Analyse von Braunstein 2444 f.; von Kobaltsuperoxyd, Bleisuperoxyd, Kaliumdichromat und Vanadinsäure, Zersetzung von Kaliumchlorat 2445; Trennung von Kupfer und Antimon 2462 f.; Apparat zur Vergleichung der Erstarrungspunkte von Talgsorten 2606; Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure in Carbonaten 2608; Verfahren zur Conservirung antiker Bronzen 2654.
91: Apparat für den Erstarrungspunkt von Talgsorten 2588.
- Finkener, R., 92:** Bestimmung des Holzschliffes im Papier 2595.
- Finkh, J., 94:** Geruchsverhältnisse der Alkylsulfide 812.
- Finkh, S. u. Schwimmer, M., 94:** Abkömmlinge des Auramins 1411.
- Finlay, J. und Derry, E. W., 96:** Darstellung von Cyaniden und anderen Cyanverbindungen 949.
- Finochiari, F., siehe Peratoner.**
- Fintsch, G., 90:** Prüfung von Butter (Verhalten der Baryumsalze der Fettsäuren) 2561 f.
- Finzi, G., 90:** Nachweis der Blutflecken mit Hilfe der Herstellung von Häminkrystallen 2582; siehe Gerosa, G. G.
- Fiquet, E., 92:** Synthese nicht gesättigter Nitrile: Benzylidencyanessigsäure 896; Condensation von Fetaldehyden mit Cyanessigsäure: Cyancrotonsäure und -nitril 1686; Trichlorcyancroton-, Hexylecyanacrylsäure 1687.
93: Condensation aromatischer Aldehyde mit Cyanessigsäure 1300.
- Firbas, R., 89:** Basen aus den Kartoffeltrieben (*Solanum tuberosum*): Solanin, Solanein, Solanidin 2027 f., 2107.
- Firby, A., 88:** Bestimmung der Phosphorsäure in der Thomasschlacke 2537.
92: Phosphorsäurebestimmung in Thomasschlacken 2518.
- Fireman, P., siehe Bischler.**
- Fisch, A., 88:** Herstellung von Lichtpausen mit schwarzen Linien auf weißem Grunde (Tintenbilder) 2906.
- Fischer, 90:** Ursachen des Zerspringens von Lampencylindern 2713.
- Fischer und Krecke, 92:** Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpresse, Tachytypie 2951.

Fischer, A., **88**: Glucose als Reservestoff der Laubbölzer 2349 f.

Fischer, B., **88**: salicylsaures Magnesium, salicylsaures Quecksilber 1941 f.

89: die Verunreinigungen der Salicylsäure 2454 f.

91: Wasserbäder aus Eisen 2589.

Fischer, B. und Grützner, B., **93**: die homologen Phenole 1193; Darstellung von basischem Wismuthsalicylat 1313.

94: zur Kenntniss der Wismuthsalze 469; Quecksilberformamid 1198.

Fischer, B. und Michaelis, H., **87**: Darstellung von Oxyzofarbstoffen aus Diazoamidverbindungen 2712.

Fischer, B. und Wimmer, H., **87**: Oxyazoverbindungen aus Diazoamidokörpern und Phenolen (Resorcin, β -Naphthol) 1075 f.; Diazoamidverbindungen aus Anilin, o- und p-Toluidin, Xylidin 1081.

Fischer, Charles S., **94**: quantitative Bestimmung des Glycocols in den Zersetzungsproducten der Gelatine 2669.

Fischer, Emil, **87**: Harnstoff gegen Dibrombrenztraubensäure, Dibrompyvureid, Tribrompyvurin, Dibrompyvuramid, Amidouracil 674 ff.; Reduction des Phenyl- und Methylphenylhydrazins 1180; Alkyl- und Acetylderivate des letzteren 1180 f.; Synthese von Indolderivaten 1212; Verbindungen des Methylketols und Pr-in-Methylindols mit Aldehyden, Säureanhydriden, Ketonen und Säurechloriden 1229; Verbindungen des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten, Bildungsweise und Constitution der (Dis-)Azone 2239.

88: Condensationsproducte aus Phenylhydrazin und Aldehyden

(Hydrazone, Osazone), Isomerie der Hydrazone mit den Azoverbindungen 1363 f.; Verbindungen des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten, Identität von Phlorose und Crocose mit Dextrose, Untersuchung der Formose, Formosazon 1364; Verhalten von Phenylglucosazon gegen Salzsäure, Bildung einer Oxyglucose 1364 f.; Verhalten von Phenyllactosazon gegen Salzsäure, Bildung von Oxy lactose 1365; Constitution des Milchzuckers 1366.

89: Trinitrohydrazobenzol 1132;

Reactionen des Phenylhydrazins und Hydroxylamins 1255 ff.; Reduction von Säuren der Zuckergruppe 2601; Darstellung von o-Mononitrobenzaldehyd 2671 f.

90: Reduction der Säuren der Zuckergruppe durch Natriumamalgam: Bildung von Aldehyden 1463; Reduction von Säuren der Zuckergruppe 1706; Synthese der Mannose und Lävulose aus α -Acrose 2116 f.; Synthese des Traubenzuckers aus d-Mannonsäure resp. d-Glyconsäure 2121 f.; Reduction der d-Glyconsäure 2122; Darstellung der optischen Isomeren des Traubenzuckers, der Glyconsäure und der Zuckersäure 2122 f.: i-Glucose, l-Zuckersäure; i-Zuckersäure nebst Phenylhydrazinverbindungen 2124; Bildung von Sorbit bei der Reduction des Fruchtzuckers 2125; Uebersicht über die Synthesen in der Zuckergruppe 2130 ff.; Tabelle 2131; Uebersicht der einfachen Zuckerarten 2132; Synthese einer neuen Glycobiase („Hexobiase“): Isomaltose 2141.

91: Talonsäure und Salze, Tolose, Toloschleimsäure 1735 ff.; Alloschleimsäure 1737 ff.; Paraschleimsäure 1739 f.; Phenyl- α -oxycrotonsäureanilid, -amid; Diphenyldihydropyridazon 1920; Trioxylglutarsäure und Arabose 2166; Configuration des Traubenzuckers, der Pentosen und Hexosen 2167 ff.; Reduction der d-Mannozuckersäure 2170; Spaltungsproducte des Leims 2199.

93: Adonit, ein neuer Pentit 863; über den Amidoacetaldehyd (Aethan-alamine) 817; Glucoside der Alkohole 862; Alkylderivate des Benzoin 1462; eine neue Bildungsweise des Isochinolins 1830.

94: Synthesen in der Zuckergruppe 1086; Osazone und Hydrazone der Zuckergruppe 1098; Verbindungen der Zuckerarten mit den Mercaptanen 1100; Amidoacetaldehyd 1184; über zwei neue Hexite und über die Verbindungen der mehrwerthigen Alkohole mit dem Bittermandelöl 1604; Einfluss der Configuration auf die Wirkung der Enzyme 2330, 2332.

95: Verbindungen der mehrwerthigen Alkohole mit den Ketonen 994; über den Volemit, einen neuen

- Heptit 1004; über die Verbindungen der Zucker mit den Alkoholen und Ketonen 1286; über den Einfluß der Configuration auf die Wirkung der Enzyme III 1292; über Glucoseaceton 1302; über kohlenstoffreichen Zucker aus Galactose 1313; über die Isomaltose 1320; Verwandlung des Theobromins in methylirte Harnsäuren 1459; ein neues, dem Amygdalin ähnliches Glycosid 2138.
- 96:** neue Bildungsweise der Oxazole 1704; Caffein und seine Synthese 929; Configuration der Weinsäure 161, 691; Configuration der d-Weinsäure 809; krystallisierte wasserfreie Rhamnose 74, 979; Untersuchung des Pr-Phenylxyindols 1742.
- Fischer, E. und Ach, F., **89:** Phenylhydrazone, Nitrirung: Phenylhydrazinlävulinsäure 1298 f.; Hydrazone der Brenztraubensäure 1300; Verbindungen des Phenylhydrazins mit Zuckerarten: Osazone, Osone 2031 ff.
- Fischer, Emil u. Ach, Lorenz, **95:** über einige schwefelhaltige Verbindungen der Harnsäuregruppe 1452; neue Synthese der Harnsäure und ihrer Methylderivate 1454; Synthese des Caffeins 1462.
- Fischer, Emil und Beensch, Leo, **94:** einige synthetische Glucoside 1809.
- 96:** optisch isomere Methylmannoside 177; über die beiden optisch isomeren Methylmannoside 1616.
- Fischer, Emil und Bromberg, Otto, **96:** Notiz über die Lyxonsäure 175, 978; über eine neue Pentonsäure und Pentose 175, 975.
- Fischer, Emil u. Crofsley, Arthur W., **94:** Oxydation der Zuckersäure und Schleimsäure mit Kaliumpermanganat 1026.
- Fischer, E. u. Curtifs, R. S., **92:** optisch-isomere Gulonsäuren nebst Derivaten 1615.
- Fischer, Emil und Fay, Irving Wethersee, **95:** über Idonsäure, Idose, Idit und Idozuckersäure 1311.
- Fischer, Emil und Herborn, Heinr., **96:** über Isorhamnose 174, 979.
- Fischer, E. und Hertz, J., **92:** Reduktion der Schleimsäure 1822; i-Galactonsäure, Salze, Lacton und Phenylhydrazid 1824 f.; Spaltung der i-Galactonsäure 1825.
- Fischer, E. und Hirschberger, J., **88:** Untersuchung über Mannose: Mannosephenylhydrazon 2320 f.; Phenylmannosazon, Reduction der Mannose zu Mannit, Constitution 2321.
- 89:** Mannose, Mannosecarbon-säure 2036 f.; Identität von Mannose und Seminose 2038; Darstellung der Mannose (Seminose) 2039 f.
- Fischer, Emil u. Hütz, Hugo, **95:** neue Bildungsweise von Indolderivaten 2326.
- Fischer, Emil und Hunsalz, Paul, **94:** Hydrazidoacetaldehyd (Hydrazinoäthanal) 1190, 1192.
- Fischer, Emil und Jennings, Walther, **93:** Constitution des Hydrocyanrosanilins und des Fuchsin 1243.
- 94:** Verbindungen der Zucker mit den mehrwerthigen Phenolen 1371.
- Fischer, E., Kleeberg, W., Fischer, W., Langenwaller, J. und Ach, L., **92:** kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Glycose: α - und β -Glycoheptose, α - und β -Glycoheptonsäure, α -Glycoheptit, -octit, -octose, α - und β -Glycooctonsäure 2450; Glycononon-säure, Glycononose, Glycononit, Configuration von α - und β -Glycohepton, von α - und β -Glycooctonsäure 2541; α -Glycoheptonsäurelacton, α -Glycoheptose und Derivate, Heptoson, Dekaacetyldiglycoheptose 2452; α -Pentaoxypimelinlactonsäure, α -Pentaoxypimelinsäure - Doppelphenylhydrazid, α -Glycoheptit, Heptaacetyl-, Benzal- α -glycoheptit, β -Glycoheptonsäure, Lacton und Phenylhydrazid, β -Pentaoxypimelinsäure 2453; β -Glycoheptose, Hydraxon und Osazon, α - und β -Glycooctonsäure, α -Glycooctit, β -Glycooctonsäure 2454; Glycononon-säure, -nonose, -nonit, optische Untersuchung von α -Glycoheptose und -octose 2455; Zahl der stereoisomeren Verbindungen 2456.
- Fischer, E. und Knoevenagel, O., **87:** Phenylhydrazin gegen Acrolein, Mesityloxyd und Allylbromid: Phenylpyrazolin und Derivate, Trimethylphenylpyrazolin, Allylphenylhydrazin (Hydroazophenylallyl, Azophenylallyl) 1173 ff.; Oxyphenylpyrazol und Derivate 1175.
- Fischer, E. und Landsteiner, K., **92:** Untersuchung über Glycolaldehyd 1547.

- Fischer, E. und Laycock, W. J., **89**: sogenanntes Metaceton 1551 f.; Mono- und Dimethylfurfuran 1552 f.
- Fischer, Emil und Liebermann, C., **93**: über Chinovose und Chinovit 865.
- Fischer, E. und Lindner, P., **95**: die Enzyme einiger Hefen 2682; Enzyme von Schizo-Saccharomyces octosporus und Saccharomyces Marxianus 2682.
- Fischer, E. und Meyer, J., **89**: Oxydation von Milchzucker: Lactobionsäure 2053 f.; Oxydation der Maltose: Maltobionsäure 2054.
- Fischer, E. und Meyer, Jak., **90**: Methylierung der Indole: Trimethyldi- und -tetrahydrochinolin aus Methylketol 1113.
- Fischer, Emil und Morrell, Robert S., **94**: Configuration der Rhamnose und Galactose 1103.
- Fischer, Emil und Müller, Franz, **94**: Einwirkung von Cyanwasserstoff auf Phenylhydrazin 2005.
- Fischer, Emil und Niebel, Wilhelm, **96**: Verhalten der Polysaccharide gegen einige thierische Secrete und Organe 1007.
- Fischer, E. und Passmore, F., **89**: Bildung von Phenylhydraziden: Glucosäure, Galactosäurephenylhydrazid 1293 f.; Phenylhydrazide verschiedener Carbonsäuren von Kohlenhydraten und Fettsäuren 1294 f., von aromatischen Säuren 1295; Acrose unter den Polymerisationsproducten des Formaldehyds 2034.
- 90**: kohlenstoffreichere Zuckerarten aus d-Mannose: d-Mannoheptose, d-Mannoctose, d-Mannocitol, d-Mannonose 2125 bis 2128.
- Fischer, E. und Penzoldt, F., **87**: Empfindlichkeit des Geruchssinnes 2316.
- Fischer, E. und Piloty, O., **90**: Darstellung kohlenstoffreicherer Zuckerarten aus Rhamnose 2128; Rhamnit, optische Drehung von Körpern der Rhamnosegruppe 2130.
- 91**: Umwandlung der Arabonsäure: Ribonsäure, Ribose, Trioxylglutarsäure 1716 f.; Reduction von Zuckersäure zu d-Glucosäure; d-Gulose 2162 f.
- Fischer, E. und Schmidmer, E., **92**: Aufsteigen von wässrigen Lösungen in Filtrirpapier 253.
- Fischer, E. und Schmitt, Th., **88**: Untersuchung von Pr-2-Phenylindol, dessen Nitroso- und Amidoderivaten 1395.
- Fischer, E. und Speier, A., **95**: Darstellung der Ester 1722.
- Fischer, E. und Stahel, B., **91**: 1-Gulonsäure (Xylosecarbonsäure) und ihr Lacton 2163; 1-Sorbit aus 1-Gulose; d-Sorbit; isomere Gulosen und Gulonsäuren (Tabelle) 2165; Xylit aus Xylose 2166.
- Fischer, E. und Steche, A., **87**: Methylketol und Homologe gegen Alkyljodide, Methylierung der Indole 1215; Dihydrochinolinbasen aus homologen Indolen und Alkyljodiden 1217.
- Fischer, E. und Stewart, A. J., **92**: Phenyltetrose aus Phenylloxycrotonitril, Phenyldibromoxybutyronitril, Phenylmonobromdioxybuttersäurelacton, Phenyltrioxybuttersäure und Lacton 2459; Phenylloxy-, -dioxy-crotonsäure, -isodioxybuttersäure 2460.
- Fischer, E. und Tafel, J., **87**: Verhalten von Glycerin, Erythrit und Dulcitol gegen Salpetersäure und Phenylhydrazin: Darstellung von Phenylglucosazon, Phenylerythrosazon; Verhalten von Isodulcitol gegen Phenylhydrazin 1282 f.; Darstellung von Glycerinaldehyd aus Dibromacrolein, Zuckersynthese 1283; Darstellung von Isodulcitol- und Lactosephenylhydrazin, optisches Verhalten der Phenylhydrazinderivate der Zuckerarten 2242; Umwandlung von Isoglycosamin in Lävulose 2243; Verhalten von Dulcitol gegen Brom: Darstellung und Eigenschaften des Dulcitosazons 2243; Synthese von Glucosen 2243.
- 88**: Umwandlung von Bleiglycerat in Glycerose 1405 f.; Isodulcitolcarbonsäure aus Isodulcitol 1425 f.; Heptylsäure aus Isodulcitolcarbonsäure, Constitution von Isodulcitol 1426.
- 89**: Trioxylisobuttersäure aus Glycerose 1327 f.; Dijodisobuttersäure aus Trioxylisobuttersäure 1329.
- Fischer, E., Tafel, J. und Ach, F., **89**: Spaltung des Phenylacrosazons mit Salzsäure 2033 f.; Acrose, Acrit 2034.
- Fischer, E. und Thierfelder, H., **94**: Verhalten der verschiedenen Zucker gegen reine Hefen 1096.
- Fischer, Emil und Tiemann, Ferd., **94**: Glucosamin 1108.

- Fischer, E. und Wagner, Ph., **87**: Dimethylrosindol aus Methylketol und Benzoylchlorid 1234 f.; Benzoylmethylketol 1235.
- Fischer, E. und Wirthle, F., **91**: d-Mannozuckersäure und Doppellacton; i-Mannozuckersäure; Talonsäure, Talo- und Alloschleimsäure 2160 f.
- Fischer, F., **87**: Apparat zur Untersuchung von Generatorgas und Wassergas; Analysen von Gasen 2669.
- 88**: Bestimmung des Schwefels im Leuchtgas 2566; Unterscheidung von reinem und käuflichem Guajacol 2570; Apparat zur Gasanalyse 2616; Erzeugung und Verwendung von Kälte in der Bierbrauerei 2816; Werth der Brennstoffe, Apparat zur Bestimmung des Brennwerthes, Wärmeausnutzung 2830; Bestimmung der Lichtstärken von Gasbrennern 2835.
- 90**: Untersuchung von „Hydrocarbone“ (Mittel zur Leuchtgasersparung) 2846 f.; gegenwärtiger Stand der Gasfeuerungsfrage 2847.
- 91**: Hohlgläser mit goldigem Oberflächen-schiller 2879 f.; denaturirter Spiritus 2751; Mischgas, Dowsongas 2787 f.; Untersuchung von Generatorgas und Mischgas 2788; Apparat zur Kohlensäure- und Sauerstoffbestimmung in Gasen; Einfluß der Beleuchtung auf die Zimmerluft 2789.
- 92**: Wassergutachten 2787; Beurtheilung von Feuerungen 2863; Dowson- oder Mischgas 2869.
- 93**: Brennwerthsbestimmungen 125; Brennstoffuntersuchung 125; Beurtheilung von Trinkwasser 2732 f.; Kältebedarf einer Brauerei 2802; Beurtheilung von Heizungs- und Lüftungsanlagen 2813; über Rauch, dessen Bildung und Beseitigung 2814; Wassergas 2822.
- 94**: Kohlenuntersuchung 138.
- Fischer, G., siehe Fischer, O.
- Fischer, Gustav und Fischer, Otto, **95**: p-Aminobenzylalkohol 1690.
- Fischer, H., siehe Schindler, F.
- Fischer, H., **87**: Vorkommen von Bakterien in Brauereien 2367; Verarbeitung von Staßfurter Kalisalzlauge 2546.
- 92**: Zusammensetzung von ägyptischen Augenschminken (historische Untersuchungen) 57.
- Fischer, J. L., **88**: Analyse von Grindelia robusta (Robustasäure, Grindelin) 2373.
- Fischer, Isidor, siehe Winkler.
- Fischer, L., siehe Claisen, L.
- Fischer, L. und Einhorn, A., **92**: Einwirkung unterchloriger Säure auf Torpin 1278; Darstellung von Mononitroatropin 1282.
- Fischer, Otto, **87**: Mono- und Dibenzylamin aus Hydrobenzamid, Benzylanilin aus Benzylidenanilin; Nitrosoderivate der Benzylamine 925 f.; Löslichkeit der m-Chinolin-sulfosäure (Anachinolin-sulfosäure) 1902.
- 89**: Harmin und Derivate, Harmalin, Harmol, Harmalol 2024 ff.
- 92**: o-Diamine 1142.
- 93**: Zur Kenntniß der Orthodiamine 1147, 1893.
- 94**: Orthodiamine 1987.
- 95**: Aromatische Nitrosobasen 1561; p-Diamidobenzylsulfid 1573; Bildung von Acridin aus o-Nitrodiphenylmethan 2418.
- 96**: über Phenazinbildungen 1861; „die Constitution der Safranine“ von R. Nietzki 1861.
- Fischer, Otto und Albert, Robert, **93**: p-Amidotriphenylmethan 1145.
- 96**: Zur Kenntniß der Naphtazine 1870.
- Fischer, Otto und Büsscher, H., **92**: Einwirkung von Furoin auf o-Diamine 1146.
- Fischer, O. und Busch, M., **91**: neue Classe von fluorescirenden Farbstoffen der Chinoxalinreihe 983 ff.; Darstellung von 1,3-Diphenyl- α - β -dihydronaphtochinoxalin 985 f.
- Fischer, Otto und Dischinger, A., **96**: Oxydationsproducte des Amidodiphenylamins 1860.
- Fischer, O. und G., **91**: Untersuchung über p-Amidobenzylalkohol 894 f.
- Fischer, O. und Fränkel, A., **87**: o-Amidotriphenylmethan und Abkömmlinge 970.
- Fischer, O. und Franck, E., **93**: Ammoniumverbindungen von Azinen 1898.
- Fischer, Otto und Heiler, Otto, **95**: Oxydationsproducte der o-Diamine 2488.
- Fischer, O. und Hepp, E., **87**: Nitrosoverbindungen aus Nitrosoaminen 862; Aethenyl- α - β -naphtylendiamin 863, 865; Amidohydrochinolin aus Tetrahydrochinolinnitrosoamin 863 f.

Umwandlung des p-Nitrosodiphenylamins in Indulin und Azophenin 864; Reduction von α -Nitro- β -acetnaphtalid 865; Naphtophenazin aus β -Phenyl-naphtylnitrosoamin 865 f.; Nitrosoanilin 866; Umwandlung des Nitroso-phenylglycins in Phenylhydroxylamin und Diphenyldihydroxylamin 866 f.; Darstellung von Azophenin und Substitutionsproducten aus Nitrosoverbindungen 1138 f.; p-Monochlorazophenin, Tetrabromazophenin 1139; Hydroxyazophenin 1140; Bildung und Constitution des Azophenins, Dihydroazophenin, Derivate des Azophenins 1140; Induline aus p-Nitrosodiphenylamin, aus Azophenin 1141.

88: Azophenin und Chinonanilide: Bildung von Anilidoäthoxy- und methoxybenzochinonanil aus Azophenin 1096; Bildung von Trichlor-, von Tetrachlorazophenin, von Dianilidotoluchinonanil, von Di-p-toluidotoluchinon-p-toluid, von Anilidonaphtochinonanil 1097; Bildung von Dibrom-, von Dichloranilidonaphtochinonanil, Anilidonaphtochinonanil aus p-Chlorbenzolzazo- α -naphtol, Beziehung des Azophenins zum Chinon 1098; Untersuchung über Azophenin und Induline 1099; Verhalten von p-Nitrosoanilin gegen Aetznatron, gegen Phenylhydrazin, gegen Anilin 1116 f.; Darstellung von Di-o-bromnitrosophenol, Constitution, Verhalten 1445.

89: Oxydation von o-Phenylendiamin 885; p-Nitrosodiphenyl-m-phenylendiamin 939.

90: Oxydation des o-Phenylendiamins: Bildung von Diamidophenazin 977; Studien in der Indulingruppe: Phenylrosindulin resp. Rosindulin 1000.

91: Studien in der Indulinreihe 926 f.

92: Indulinbildung 1182; Untersuchung der Indulingruppe 1183.

93: Einwirkung von Alkalien auf p-Nitrotoluol resp. p-Nitrotoluolsulfosäure 1083; über Fluoresceinanilid 1381; Constitution der Mauveine 1597; Notiz über Naphtylroth und Magdalaroth 1899; Beziehungen der Safranine und Induline 1899.

94: Fluoresceinanilid 1559.

95: Einwirkung von Alkalien auf p-Nitrotoluolsulfosäure 1550; Fluores-

ceinäther 1871; Studien in der Indulingruppe 2477; Beziehungen der Induline zu den Safraninen 2490: Fluorindine 2508.

96: zur Kenntniss der Isorosinduline 1862; Nachträge zur Kenntniss der Induline und Safranine 1857.

Fischer, Otto und Jonas, Oscar, **94:** Beitrag zur Oxydation der aromatischen o-Diamine und o-Amidophenole 2159.

Fischer, O. und Junk, A., **93:** Zur Kenntniss der Naphtazine 1896.

Fischer, Otto und Kübel, E., **92:** p-Tolyl-o-naphtylendiamin 1143.

Fischer, Otto und Schmidt, Heinr., **94:** o-Amidodiphenylmethan 1324.

Fischer, Otto und Schuckmann, F., **92:** Einwirkung von Aldehyden auf Phenyl-o-naphtylendiamin 1142.

Fischer, O. und Schütte, H., **93:** über Synthesen der Acridinreihe und über 2,7-Phenylamidonaphtol 1814.

Fischer, O. und Sieder, L., **90:** o-Monoamidoditolylamin 999.

Fischer, O. und Trost, J., **93:** Oxydation von Anilinbasen mit Natrium-superoxyd 1096.

Fischer, O. und Wacker, L., **88:** Verhalten von Phenylhydrazin gegen Nitrosobasen 1374.

89: Phenylhydrazin gegen Nitrosobasen 1289 f.; Phenylmethylhydrazin gegen Nitrosoanilin und Nitrosodimethylanilin 1290.

Fischer, Otto und Woldenberg, M., **92:** o-Phenylendiamine 1145.

Fischer, Otto und Wreszinski, H., **92:** Einwirkung von Formaldehyd auf o-Diamine 1147.

Fischer, P., siehe Thiem, C.

Fischer, P., **91:** p-Chlor-, a-o-Chlor-m-nitro-, p-Chlor-, a-o-Chlor-m-amidobenzolsulfosäure und Salze 2018 ff.; p-Amido-m-nitro-, a-m-Nitro-p-amidobenzolsulfosäure und Derivate 2020 ff.

Fischer, R., **89:** Trennung von Kobalt und Nickel 2404.

Fischer, W., siehe Conrad, M.; siehe Fischer, E.; siehe Jacobson, P.; siehe Jacobsen.

Fischer, W. und Michaelis, H., **88:** Gewinnung von Oxyazofarbstoffen 2882 f.

Fischesser, A. u. Co., **94:** Darstellung der α_1 -Naphtylamin- α_1 - β_2 - β_3 -trisulfosäure aus α_1 -Nitronaphtalin- α_1 - β_1 -disulfosäure mittelst Sulfiten 1323.

- 95:** Darstellung von Naphtylen-diaminsulfosäuren 1600.
- Fischesser und Pokorni, **92:** Azofarbindruck mittelst β -Naphtholcarbon-säure 2919.
- Fischli, M., **89:** Theorie des Adri-anopelrothes 2871.
- 90:** Theorie des Türkischroth-processes 2883.
- Fish, W. C., **89:** über das elektrische Schweissverfahren 2613.
- Fitch, A. S., **88:** neuer Explosivstoff 2722 f.
- Fittica, F., **90:** zweites Monobrom-benzol, Monobrombenzol-Benzol 886.
- Fittig, R., siehe Brown, siehe De-lisle, siehe Dietzel, siehe Du-bois, siehe Dyson, siehe Eynern, von, siehe Feist, siehe Fränkel, siehe Kräncker, siehe Leoni, siehe Liebmann, siehe Miller, siehe Palitis, siehe Rasch, siehe Riechelmann, siehe Röders, siehe Schlösser, siehe Schmidt, siehe Schneegans, siehe Zanner.
- Fittig, R., **87:** Lehrbuch der orga-nischen Chemie 4; Verhalten der Lactonsäuren beim Erhitzen, der Paraconsäure bei der Destillation 1580; Lactonsäureester gegen Na-triumäthylat 1561.
- 88:** Verhalten von ungesättigten Säuren bei vorsichtiger Oxydation: Untersuchung an α - β -ungesättigten Säuren 1709 f.; β - γ - und γ - δ -unge-sättigte Säuren gegen Oxydations-mittel (Bildung von Oxlactonen) 1710, 1711.
- 89:** Condensation von β -Keton-säureestern mit zweibasischen Säuren 2601; Lactonsäuren, Lactone und ungesättigte Säuren: 1. Synthese von Lactonsäuren durch Condensation von Aldehyden mit zweibasischen Säuren und Verhalten bei trockener Destillation 2601; Bernsteinsäure gegen Benzaldehyd; Phenylparacon-säure 2601.
- 90:** Condensation von β -Keton-säureestern mit zweibasischen Säuren: Uvin- und Carbuvinssäure, Ketopenten 1435 ff.; Synthese von Lactonsäuren aus Aldehyden mit zweibasischen Säuren 1472 bis 1489; Einwirkung von Brom auf Angelicasäure: Bildung von Tiglinsäuredibromid und eines isomeren Tiglinsäuredibromids 1655 f.; Einwirkung von Brom auf Malein-

säure 1656 f.; Verhalten der Lacton-säureester und der Lactone gegen Natrium und Natriumäthylat 1676 bis 1691.

91: Umlagerungen der Cinname-nylpropion-, Phenylisocroton-, Hydro-sorbinsäure 1906 ff., der Aethylita-und -citraconsäure 1908.

92: Lactonsäuren, Lactone und ungesättigte Säuren 1610 ff.; Angelica-und Tiglinsäuredibromür 1793.

93: Umlagerungen bei den unge-sättigten Säuren 694; Bemerkungen zu der Abhandlung von Joh. Wisli-cenus: „Ueber die Bromadditions-producte der Angelicasäure und Tiglinsäure“ 699; Constitution der un-gesättigten Säuren, welche durch Kochen mit Natronlauge aus den β - γ -ungesättigten Säuren entstehen 704; Aticonsäuren, neue Isomere der Ita-, Citra- und Mesaconsäuren 760.

94: Umlagerungen bei den unge-sättigten Säuren 833; ungesättigte Säuren 833; Krystallform der Mono-und Dibromvaleriansäure 836; Um-lagerung der Angelicasäure und Tiglin-säure 837; Condensation von Alde-hyden mit der Glutarsäure 1063.

95: über die Umlagerungen bei den ungesättigten Säuren. Ueber die sogenannte Phenylloxycrotonsäure 1828.

96: Umlagerungen bei den un-gesättigten Säuren. Ueber die Iso-meren der Pyrocinchonsäuren 802; Umwandlung ungesättigter α -Oxy-säuren in die isomeren γ -Keton-säuren 682.

Fittig, R. und Daimler, C., **87:** Darstellung und Derivate des Ketipin-säure-Aethyläthers 1613.

Fittig, R., Daimler, C. und Keller, H., **88:** Untersuchung über Diacetyl-dicarbonssäure (Ketipinsäure) und das Diacetyl 1874.

Fittig, R. und Erlenbach, A., **88:** Darstellung, Eigenschaften des Esters $C_6H_4O_4$ aus Monochloressigsäure-Aethyläther 1718 f.; Derivate des Esters $C_6H_4O_4$, Acetol-Aethyläther 1719; Säure aus dem gechlorten Ester $C_6H_4ClO_4$ und Salze 1720.

Fittig, R. und Hantzsch, A., **88:** Identität der Methronsäure mit Methyldurfuranarbonessigsäure (Sylvan-carbonessigsäure) 1764; Identität der

- Pyrotritorsäure mit Sylvanessigsäure 1766.
- Fittig, R. und Keller, H., **88**: Darstellung, Eigenschaften des Diacetyldicyanhydrins (Dimethyltraubensäurenitril), der Dimethyltraubensäure und Salze 1879 f.
- Fittig, R. und Levy, S., **90**: Untersuchung von Terpenylsäure-Aethyläther, Gewinnung, Trennung der Terpenylsäure 1742; α -diterpoxylsaure Salze, Krystallform von α -diterpoxylsaurem Baryum, α -Diterpolactonsäure, α -Diterpodilacton 1744; β -Diterpolactonsäure (Krystallform); β -Diterpodilacton, β -diterpoxylsaure Salze, α -Diterpylsäure aus Terpenylsäureäther 1745; Spaltung der α -Diterpylsäure in α -Diterpodilacton und Kohlensäure; β -Diterpylsäure, β -Diterpodilacton 1746.
- Fittig, R. und Miller, **87**: Umwandlung der Trichlormethylparaconsäure in Isocitronensäure, deren Verhalten und Salze 1780 f.
- Fittig, R. und Parker, G., **89**: Condensation von Ketonensäuren mit zweibasischen Säuren 2601.
- 90**: Condensation von α -Ketonensäuren mit zweibasischen Säuren: Bildung von Uvinsäure (Pyrotritorsäure) 1489; Condensation von Brenztraubensäure mit bernsteinsaurem Natrium: Bildung von Pyrocinchonsäureanhydrid 1700.
- Fittig, R. und Schlösser, A., **88**: Verhalten von β -Ketonensäureestern gegen zweibasische Säuren: Benzoylessigsäure-Aethyläther gegen bernsteinsaures Natrium (Bildung von Phenylthronsäure), Umwandlung der Phenylthronsäure in Phenuvinsäure resp. in Phenylmethylfurfuran 1864; Constitution der Phenuvinsäure, Bildung der Sylvanarbonessig-(-Methron-)säure aus Sylvanarbonacetessigsäure, Verhalten von Phenyltetrylon 1865.
- Fittig, R. und Schmidt, A., **87**: Verhalten von Propylparaconsäure, Heptylsäure, Heptolacton 1805.
- Fittig, Rud. und Wolff, Adolf, **95**: Isopropylglutolactonsäure und die Constitution der Terpenylsäure 1218.
- Fitzgerald, D. G., **93**: Elektrolyse von Alkalichloriden 444.
- Fitzgerald, Desmond und Fofs, William E., **94**: die Farbe des Wassers 373.
- Fitzgerald, F., **87**: theoretische Ableitung der specifischen Wärmen 211.
- Fitzgerald, G. F. und Trouton, **87**: Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes für Elektrolyte 301.
- Fitzpatrick, T. C., siehe Glazebrook, R. T.
- Fitzpatrick, T. C., **87**: Bestimmung der Leitfähigkeit der Elektrolyte 301; Rolle des Lösungsmittels bei der elektrolytischen Leitung 317.
- Fiume, J., **90**: Flasche zur Aufbewahrung von Schwefelwasserstoffwasser 2607.
- 92**: Apparat zum Nachweis der Kohlensäure und zur Demonstration der eintretenden Temperaturänderungen bei Lösungen 2634.
- Flatau, J., siehe Bistrzycki.
- Flawitzky, F., **87**: Beziehungen zwischen den Siedepunkten einatomiger Alkohole und ihrer Constitution 229, 1243.
- 89**: Rechtsterpen der Nadeln von der sibirischen Ceder 738.
- 90**: Rechtsterpene aus Pinus cembra 829.
- 92**: Valenz der Elemente für Sauerstoff- und Wasserstoffverbindungen 62; Zusammenhang zwischen Sauerstoff- und Wasserstoffverbindungen von Elementen 502; rechtsdrehendes Terpen aus der sibirischen Ceder 1040.
- 96**: Eine Hypothese über die Atombewegung der Elemente und die Entstehung der letzteren 5, 144; periodische Function 5.
- Flawitzky, Fl., **87**: Derivate eines rechtsdrehenden Terpens aus russischem Terpentinöl 724 f.; Isoterpen und Derivate 725.
- Flawitzky, Flawian, **93**: Theorie der chemischen Formen 18; Classification der Haloidsalze nach der Theorie der chemischen Formen 298.
- Flechner, **89**: über die Versuchsanlage auf dem Hüttenwerk Balau 2607.
- Flechner, R., **87**: Kupfer- und Silberauslaugungsverfahren mittelst chlorirender Röstung 2528; Verarbeitung der blauen Schlacken aus Nickelerzhütten, Gewinnung von Kobalt 2561.
- Flehsig, E., siehe Weiske, H.

- Flechaig, E., **90**: Wirkung des Alkohols bei Herbivoren 2794.
- Fleck, C., **92**: photolithographisches Verfahren 2961.
- Fleck, G. H. von, siehe Pitt, W. H.
- Fleck, H., **88**: einheitliche Beurtheilung der Trinkwässer 2522; Löslichkeit einiger Metalle (Kupfer, Zinn, Blei, Zink) in Essigsäure und in Natronlauge 2622 f.; Ursprung des Kohlensäuregases in den Bodenschichten 2738.
- 89**: Einwirkung saurer Flüssigkeiten auf emailirte Metallgefäße 2692; Beurtheilung von Trinkwasser 2732.
- 93**: über Magnesiumalkyle 1013.
- Fleck, Hermann, **96**: Trennung des Trimethylamins von Ammoniak 870.
- Fleck, Hermann u. Bassett, Lewis L., **95**: Reduction mit Magnesiumamalgam 746.
- Fleischer, E., **92**: Gewinnung von Alkalialuminaten 2704.
- Fleischer, M., **88**: Düngungsversuche mit Chilisalpeter 2743.
- 89**: Zusammensetzung einiger typischer Moorböden 2713.
- 90**: Erfolge der Kalidüngung auf Moorböden 2744.
- 91**: Hochmoorboden als landwirthschaftliches Culturmedium 2691 f.; Wasser- und Temperaturverhältnisse des besandeten und nicht besandeten Hochmoorbodens 2692.
- Fleischer, R., **88**: Wirkung des Cocains 2449.
- Fleischhauer, H., **91**: Condensationsversuche von Oxalsäureester mit Alkylcyaniden: Cyanketonsäuren 1619 f.
- 93**: Condensation von Estern und Nitrilen mittelst Natriumäthylats 956.
- Fleischl von Marxow, E., **89**: Bromnatrium zur Herstellung monochromatischen Lichtes 311.
- Fleischmann, W., **90**: Buttergewinnung in dem Butterextractor von Jacobsen und in dem Butterseparator von de Laval, Analyse von Butter 2768 f.
- Fleissner, F., siehe Cohn; siehe Lippmann.
- Fleitmann, R., **90**: Bildung einer Legirung beim Zusammenschweißen von Eisen und Nickel 2640 f.; Flüchtigkeit des Eisens 2641.
- 94**: Darstellung von walz- und schmiedbarem Flußnickel und dessen Legirungen 628.
- Fleitmann, Th., **89**: Vorkommen eines neuen Elementes im Kobalt und Nickel 471; Flüchtigkeit des Eisens, Legirung von Nickel mit Eisen 466 f.
- 94**: Bestimmung der gewöhnlichen Beimischungen des im Handel vorkommenden Nickels 2534.
- Fleming, A., **89**: Construction von Normalwiderständen 282.
- Fleming, E. L., **91**: Gewinnung und Verwerthung von Soda 2635.
- Fleming, H., siehe Siepermann, W.
- Fleming, J. A., siehe Dewar.
- Fleming, J. A., **88**: elektrischer Widerstand des Manganstahls 370.
- 90**: Entladung in Luft und verdünnten Gasen 349.
- Flemmer, J., **90**: peptische Wirkung des Magensaftes beim Neugeborenen und Fötus, Caseinverdauerung 2271.
- Flemming, H., **95**: Dichlorhydrin 999; Darstellung von Lacken 2102.
- Fletcher, A., **88**: Soda-Industrie in England 2685.
- Fletcher, A. E., **89**: über den gegenwärtigen Stand der Alkalimanufacture 2652.
- Fletcher, L., **87**: Krystallformen des Diphenylglyoxalins und seiner Verbindung mit Methyl-diphenylglyoxalin 954, 955.
- 88**: Krystallform des Kreatins 737; Krystallform der isomeren Kreatinine 741 f.
- Fletcher, L. B., siehe Rowland, H. A.
- Fletcher, T., **88**: Sauerstoffgebläse zur Erreichung hoher Hitzegrade 2838; Schweißen und Löthen der Metalle 2622.
- Fletscher, G., **95**: Apparat zur Entdeckung schlagender Wetter in Kohlengruben 949.
- Fletscher, H. M., siehe Langley, J. N.
- Fletscher, L., **88**: Vorkommen, Eigenschaften, Analyse von krystallisirtem Chromeisen in einem Meteor-eisen 596 f.
- Fleurent, E., **91**: Doppelcyanid von Kupfer und Ammoniak 655 f.
- 92**: Einwirkung von Cyankalium auf ammoniakalisches Kupferchlorür 798.
- 93**: Verbindungen von Kupfer-

- cyanür mit Alkalicyaniden 1000; Constitution der Eiweißkörper der Pflanzen 2024.
- 94:** Amidosäuren, welche bei der Spaltung vegetabilischer Eiweißkörper erhalten werden 1181.
- 95:** Constitution der pflanzlichen Eiweißkörper 2654.
- 96:** Bestimmung des Backwerthes von Mehlen 2320; Zusammensetzung des Klebers 1978.
- Fleury, **92:** Untersuchung von Fetten und Oelen (Bromzahl) 2885.
- Fleury, G., **92:** Bestimmung organischer Verbindungen durch Brom (Fette, Oele, Baumwollsaamenöl im Schweinefett) 2492.
- 93:** Gerbsäurebestimmung 2241.
- Fliefs, Rudolf, siehe Berkel.
- Flimm, W., **90:** synthetische Bildung von Indigo aus Monobromacetanilid 1115; Dimethylindigo aus Monobromacet-p-toluidid 1116.
- Flint, E. R. und Tollens, B., **92:** Bornesit 2460; Oxycellulose 2475 f.; Bestimmung von Pentosanen und Pentosen in Vegetabilien 2578.
- 93:** Notizen über Oxycellulose und über Bornesit 887; Bestimmung der Pentosane und Pentosen in den Vegetabilien durch Destillation mit Salzsäure 2221.
- Flintoff, R. J., **95:** die bei der Entwicklung von Anilinschwarz auf Baumwolle auftretende Rothfärbung 2508.
- Flocca, **92:** Mikroorganismen im Speichel von Hunden und Katzen 2330.
- Flögel, G., **88:** Löslichkeit von Blei in Wasser 2645.
- Florian, L., **90:** schädliche Wirkung des menschlichen Speichels: Gehalt an Rhodankalium 2289.
- Florent, C. de St., **87:** neues Lichtpausverfahren 2725.
- Florent, S., **92:** Herstellung farbiger Bilder 2946.
- Floresco, N., siehe Dastre.
- Flourens, G., **90:** Verzuckerung der Stärke durch Säuren 2152.
- Flückiger, F. A., **87:** Darstellung und Untersuchung des Lithiumcarbonats 469 f.; Verbreitung des Berberins in Pflanzenfamilien 2187 f.; Vorkommen des Saffrols 2314; Nachweis von Jod in Tange 2467.
- 88:** Untersuchung über Lithiumcarbonat 548; Verhalten des salzsauren Cocaïn 2244; Darstellung von Vulpinsäure und Pulvinsäure aus *Evernia vulpina* 2366; Veraschung schwer verbrennbarer Substanzen 2517; Nachweis von Arsen 2538.
- 89:** Untersuchung des Stammes von *Strychnos Ignatii* 2120; Nachweis von Arsen 2368 f.; Bestimmung des Morphins im Opium 2479 f.; Werthbestimmung des *Ipecacuanha* 2424; Extractionsapparat 2595.
- 90:** über die Chemie des Curare 2197.
- 91:** *Lycopersicum* 2223; Verhalten von salzsaurem Cocaïn 2547.
- 92:** schwarzer Phosphor 608; Aschegehalt der Kamala, Anwendung von Waras, Wars, Wurns aus Flemingiaarten 2160 f.; Verbreitung der Alkaloide in den *Strychnos*-arten (Brucin, Strychnin) 2423.
- 93:** eigenthümliches Verhalten des Chloroforms 628.
- Flückiger, F. A. und Gilson, **90:** über das Suberin und die Zellen des Korkes, Färbung der Korkzellen durch Phellonsäure, Umwandlung der Phloionsäure und Suberinsäure 2188.
- Flügge, **95:** hygienische Beurtheilung von Trink- und Nutzwasser 2747.
- Fock, A., **87:** Krystallformen von nitrilosulfonsaurem Kalium 409 f.; von trisulfocyanosäurem Kalium 416, von o-Cyanbenzotrichlorid 659, von C-Acetyl-C-isopropylpyrrol und C-Isopropylcinnamylpyrrol 809, des Pyrrols C_4H_5N 812, des Isochinolinroths 1014, des α -Methylhomo-o-phthalonitrils 2043.
- 88:** Krystallform von unterschwefelsaurem Thallium-Kalium, Thallium-Natrium 482 f.; Krystallform von unterschwefelsaurem Thallium-Lithium, Krystallisation von unterschwefelsaurem Strontium mit unterschwefelsaurem Thallium, von unterschwefelsaurem Blei mit unterschwefelsaurem Thallium 483; Krystallform von unterschwefelsaurem Zink-Ammonium, unterschwefelsaurem Cadmium-Ammonium, unterschwefelsaurem Eisenoxydul-Ammonium, unterschwefelsaurem Manganoxydul-Ammonium, unterschwefelsaurem Nickel-Ammonium 484; Krystallform von unterschwefelsaurem

Kobalt-Ammonium, unterschwefelsaurem Aluminium-Ammonium, unterschwefelsaurem Kupfer-Ammonium 485; Krystallform von tertiärem m-Mononitrobenzylamin, Pentamethylanilin, Cyanurchlorid, Isodimethylcyanursäure 683; Krystallform von Isodiäthylcyanursäure, normalem Trimethylcyanurat, Trimethylisocyanurat, Isotriäthylcyanurat, normalem Trimethylsulfocyanurat, bromwasserstoffsäurem Glycosamin, Benzenylamidoxim, Benzenylamidoximbenzyläther, Kreosolcarbonsäure-Methyläther 684; Krystallform von p-Xylorcin 684 f.; von m-Xylorcin, Pyrrolmethylpinakon 685; Krystallformen von Cyanurchlorid, Isodimethylcyanursäure, Isodiäthylcyanursäure 724; Krystallform von Trimethylcyan- und -isocyanurat, von Isotriäthylcyanurat, von normalem Trimethylsulfocyanurat 725; Krystallform von o-Cyanbenzylchlorid, o-Cyanbenzotrichlorid, α -Methylhomo-o-phthalonitril 732; Krystallform von Oxypropylamin-Chloraurat 982; von γ -Brompropylaminpikrat 983; Krystallform von Amidoäthylschwefelsäure, Identität von Taurin mit einem Additionsproducte aus schwefliger Säure und Vinylamin 986; Krystallform von Vinylaminpikrat, Monobromäthylaminpikrat, γ -Monobrompropylaminpikrat 986 f.; Krystallform von Acetylisopropylpyrrol und Acetonpyrrol 1017; Krystallform von m-Mononitrobenzylamin und Pentamethylanilin 1084; Krystallform von Isochinolinroth, c-Isopropylcinnamylpyrrol, c-Acetyl-c-isopropylpyrrol, Acetonpyrrol, jodwasserstoffsäurem Benzylimidobenzylcarbaminthioäthyl- und -methyl 1212; Krystallform von Pyrrolenhydrophtalid 1227; Krystallform von Succinylamidoxim und Acetylsuccinylamidoxim, von Benzenylamidoxim und Benzenylamidoximbenzyläther 1340; Krystallform des Pyrrolmethylpinakons 1433; Krystallform von p- und m-Xylorcin 1473; Krystallform von Anthrachinondichlorid 1502, von Diäthylanthron 1503; Krystallform von Tetrabromdichloraceton, von Hexabromaceton 1569; Krystallform des symmetrischen Tetrachlordiacetyls 1580; Krystallform von Diäthylanthron 1627; Krystallform von

Dibromchloracetamid 1722; Krystallform von Phenylthiocarbonamin- und Anisylthiocarbonaminsäure-Aethylenäther, von Kreosolcarbonsäure-Methyläther 1958; Krystallform von chlorwasserstoffsäurem β -Oxytrimethylendiamin - (α -Diamidohydrin)-Chlorplatin 1983; Krystallform des p-Dichlordihydroterephthalsäure-Methyläthers 1990; Krystallform des N-Phenyl- α -keto- γ -oxy- β - α , dimethyl- β -anilido- α , -tetrahydropyridincarbonsäurelactons 2045; Krystallform der Amidoäthylschwefelsäure 2116; Krystallform des Hyoscyamins, des Hyoscyaminplatinchlorids, des Atropins 2241; Krystallform von Benzoylcegonin, des aus Benzoylcegonin dargestellten Cocains 2249 f.; Krystallform des aus Isatropylcocain gewonnenen Ecgonins 2254; Krystallform von bromwasserstoffsäurem Glycosamin 2307; Fehlerquellen beim Gebrauch der Aräometer 2610.

89: Krystallformen salpetrigsaurer Salze: salpetrigsaures Natrium, Silber, Silberoxyd-Ammonium, Baryum, Baryum-Kalium, Silber-Kalium, Cadmium-Kalium, Quecksilber-Kalium und Kupfer-Kalium 404 ff.; krystallographische Messungen an vanadinsauren Salzen 543 ff., 548; Krystallmessungen von Blei-Eisencyanid 617; Krystallform von p-Cyanbenzylchlorid 661; Krystallform von p-Benzolazoresorcin-Dimethyläther 1412; Krystallform von o-Tetrachlor-dimethylchinoxalin 1542; Krystallform von m-Nitroanilidobenzoësäure-Aethyläther 1665; Krystallform von β -Truxillsäure-Methyläther 1848; von truxillsauren Salzen 1851; Bestimmung der Asche von Zuckerproducten 2477.

90: vanadinwolframsaure Salze, Krystallform 625; Krystallform des Phenylisocyanchlorid-Ammoniak 708 f.; Krystallform von p-Cyanbenzylchlorid 896, von C-Acetyl-C-triäthylpyrrol 939, von o-Mononitrodiphenylamin 987, von Tetrachlor-dimethylchinoxalin 1049, von Oxalendiazoximdiäthenyl, von o-Homobenzenylamidoxim 1073, von Pyrrogallolderivaten 1219, der Verbindung $[C_{12}N_6H_7O_{10}.C_6H_6]$ aus Chlorcyan und Kalumpikrat 1250, des Dilactons der Acetondiessigsäure 1859,

von Methylsuccinimid 1456, von Acetondiessigsäuredilacton und Acetondiessigsäure 1497, von Acetondiessigsäure 1540, von Methylsuccinimid 1576, der Acetylävalinsäure 1584, des Pyrrolenhydrophthalids, des γ -Phtalimidopropylmalonsäure-Aethyläthers, des p-Anilido-m-mononitrobenzoësäure-Aethyläthers 1831, der Allozimmtsäure 1885, der Isozimmtsäure 1 86, der Atropasäure 1890, von β -Truxillsäure-Methyläther, von γ -truxillaurem Calcium und Baryum 1892, von (1)-Phenyl-(2)-methylpyrrolidon - (2) - carbonsäureamid 1932, von Hyoscyamin und Atropin 2045, von Benzoylrechts-ecgoninhydrochlorid 2058; krystallographische Untersuchungen über Ecgonin, Benzoyllecgonin, Cocain und Cinnamylcocain 2059; Krystallform des Isapiols 2210.

91: optische Activität 356; Krystallmessungen von tetra- und pentathionsaurem Kalium 410; Krystallform von antimonfluoridschwefelsaurem Ammonium 448; Krystallform des Cadmiumchlorids 562; Krystallform des o-Cyanbenzylbromids 662 f., des Phenylimidothiocarbaminsäure-Methyläthers 668; Krystallform des Dichlortolans 804 f., des Dichlortolanchlorids 805, des Chlor- β -methylnaphthalintetrachlorids 806 f.; Krystallform von Triäthylentetraminbromhydrat 840; Krystallform von Tribenzylaminpikrat 920; Krystallform des Tribenzylhydroxylaminpikrats 1245 ff.; Krystallform des Trichlorbromacetons 1490; Krystallform des Trichlorbromcyanhydrins 1490 f.; Krystallform des Oximidolactons 1534; Krystallform von Derivaten der Oxyisobuttersäure 1643 ff.; Krystallform der Hydrojodangelicasäure 1687; Krystallform der Hydrojodtiglinsäure 1687 f.; Krystallform von Hydrochelidonsäuredioxim 1760; Krystallform des Lactids der Toluylenhydrat-o-carbonsäure 1827; Krystallform des Golddoppelsalzes der Tropinsäure 1827 f.; Krystallform der Atropasäure, Krystallform der Hydrozimmtsäure 1828; Krystallform der Diphenylhydrazonopiansäure 1829; Krystallform der Allozimmtsäure 1911; Krystallform der Dijodzimmtsäure 1915 f.; Krystallform von p-Monobrom-m-nitrobenz-

anilid 1926 f.; Krystallform des salzsäuren Benzoylrechts-(-M-)-ecgonins 2104.

92: Krystallform und chemische Zusammensetzung: Kohlenstoff, Calcit, Dolomit 1; Krystallmoleküle der Ameisen- und Weinsäure 4; krystallographisch-chemische Untersuchung organischer Verbindungen 873; Krystallform von Angelica- und Tiglinsäuredibromür 1791.

93: Krystallform des Aethylendiäthyläthylendiaminbromids 924; krystallographische Untersuchung einiger Salze des 2,5-Dimethylpiperazins 924; Krystallform des Dimethylpyrazin-Platinchlorids 925.

94: Löslichkeit von Mischkrystallen 122.

95: Bestimmung der Größe des Krystallmoleküls 189; krystallographisch-chemische Untersuchungen 1235, 1499, 1504.

Fock, A. und Klüss, K., **89:** Thiosulfate von Kalium, Natrium, Lithium, Ammonium, Strontium, Magnesium, Nickel, Kobalt und Eisenoxydul, Krystallformen 374 ff.

90: Krystallform von pyroschwefelsaurem Ammonium und Kalium 472; thioschwefelsaurer Salze, thioschwefelsaurem Mangan, Cadmium 473; thioschwefelsaurem Kalium-Ammonium, Kalium-Magnesium, äthyljodschwefelsaurem Kalium, thioschwefelsaurem Ammonium-Magnesium, Kalium-Cadmium 474; Natrium-Cadmium, Ammonium-Cadmium 475; Baryum-Cadmium, Strontium-Cadmium, Calcium-Cadmium 476; von Kaliumpentathionat, Kaliumtetra-thionat 477; von unterschwefelsaurem Baryum und Chlorbaryum 534.

91: Thiosulfate: Kaliumquecksilbersalz 407; Ammoniodoppelsalz der Dithionsäure 409.

Focke, **94:** Nachweis kleiner Mengen Zucker im Harn 2682.

Focke, H., **87:** Untersuchung des Bodewassers 2394, 2538; Analyse von Blocker's Cacao 2466; Verfälschung des Rüböls mit Mineralölen 2473.

Foderá, F. A., **91:** Wirkung von Strychnin 2330.

Föcking, C., siehe Claus, A.

Föhr, **87:** Bestimmung des Schwefels in Roheisen, Schlacke etc. 2398.

- 88:** Analyse von Zink zum Entsilbern von Werkblei 2627 f.
- 90:** Anwendung des Flußspathes in der Metallurgie 2614 f.
- 92:** Blei- und Silberhüttenwesen 2668.
- Föhring, A., **88:** elektrolytische Raffination von Metallen (Elektrolyse von silberhaltigem Kupfer) 2648.
- Foelsche, **90:** Anwendung von Centrifugen bei der Raffination von Zucker 2784.
- Fölsing, A., **90:** Klärung und Entfärbung von Gerbstoffextracten mittelst Kaliumantimonoxalat 2888.
- 91:** Klärung und Entfärbung von Gerbstoffextracten und Lohbrühen 2819 f.
- 92:** Reinigen der Gerbstofflösungen 2914.
- 95:** elektrische Gerbung 360; elektrolytische Gewinnung von natürlichen Farbstoffen 2107.
- Foeppl, A., **88:** elektrische Leitungsfähigkeit des Vacuums 398.
- Förster, A., siehe Doebner, O.; siehe Herzfeld; siehe Mylius, F.
- Foerster, F., **88:** Tautomerie der Thioharnstoffe, Verhalten gemischter Thioharnstoffe gegen Alkyl- und Alkylhaloide: Thiocarbaminsäureester 770 ff.
- 90:** Bestimmung des Camphers in Gemischen (Celluloid), in pharmaceutischen Präparaten (fetten Oelen oder Fetten) 2505.
- 91:** Darstellung von Pyridincarbonylplatinchlorid 627.
- 92:** Kupferacetammoniak verschiedener Zusammensetzung 1674 ff.; Kupferacetatpyridin 1876; Verhalten von Glas gegen überhitztes Wasser und Alkalilösungen 2737 f.
- 93:** zur weiteren Kenntniß des chemischen Verhaltens des Glases 468.
- 94:** vergleichende Prüfung einiger Glassorten hinsichtlich ihres chemischen Verhaltens 578; Einwirkung von Säuren auf Glas 578; Erscheinungen bei der Verwitterung der Gläser und bei der Zersetzung derselben durch Wasser 580; über die chemische Natur der Metalllegirungen 126.
- 95:** zur Kenntniß der Kupferzinnlegirungen 887; Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 2838.
- Förster, H., siehe Elbs, K.
- Foerster, M., **93:** Gewinnung von Blei 480.
- Förster, O., siehe Ulbricht, R.
- Förster, O., **88:** Bestimmung des Senföls in Cruciferensamen 2591; Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.
- 89:** Reinigung des Lackmusfarbstoffes 2310; Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten 2343; Bestimmung des Salpetersäure-Stickstoffs 2344.
- 90:** Untersuchung von käuflichem Lackmoid, gereinigtem Lackmusfarbstoff; Herstellung von Reagenspapier mit Lackmoid 2379; Bestimmung des Stickstoffs resp. der Salpetersäure im Chilisalpeter 2399 f.; Anwendung der Kjehldahl'schen Methode zur Bestimmung des Nitratstickstoffs und des Gesamtstickstoffs 2469; Apparat zum Trocknen von Futtermitteln 2602; Einrichtung zur Erhaltung constanter Concentration von Salzlösungen 2605.
- 91:** Lackmoid 2409; Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten mittelst Sulfosalicylsäure 2436 f.
- 92:** Phosphorsäurebestimmung mit Molybdän 2514; Werthbestimmung der Thomasschlacken 2518; Bildung und Verhalten basischer Calciumphosphate und ihre Beziehung zur Thomasschlacke 2772 ff.
- 96:** Waschapparat für die Salpeterstickstoffbestimmung nach G. Kühn 2093; Löslichkeit von Phosphaten in Citronensäure und Ammoniumcitrat 2100.
- Förster, Otto, **95:** Einwirkung von Thiosinnamin auf Quecksilberjodid in Gegenwart von Ammoniak 1431; Bestimmung des Senföls 3041.
- Försterling, H. A., siehe Curtius.
- Fogarty, T. B., **88:** Gewinnung von Ammoniumsulfat 2835.
- Fogh, J., siehe Berthelot.
- Fogh, J., **88:** Darstellung, Eigenschaften von Dimethylanilen-Chinonimid-Sulfosäure 1660 f.; Darstellung, Eigenschaften, oxalsaures Salz des Dimethylanilen-Chinonimids (Phenolblau) 1661; verbesserte Darstellung des Chinonchlorimids 1661 f.
- 89:** Elektrolyse von Chloridlösungen 2653 f.
- 90:** thermochemische Studien über Thiosulfate 277 f.

- 92:** Verbrennungswärme einiger Zuckerarten 368.
- Fokin, S., **91:** Diallyloxalsäure; Lactonsäure $C_7H_{10}O_6$ und Derivate 1787 f.; siehe Fokyn.
- Fokke, **88:** Untersuchung über ein thierisches Ferment 2807.
- Fokker, **87:** Gährungserscheinungen, verursacht durch thierisches Protoplasma 2373 f.
- Fokker, A., **91:** Wirkung von Chloroform auf das Protoplasma 2265.
- Fokker, A. P., **88:** Bildung von Säure aus Zucker, von Zucker aus Amylum im Protoplasma bei Gegenwart von Chloroform 2402.
- 89:** fermentative Wirkung des Protoplasmas 2081; Milchsäureferment 2252.
- 90:** Untersuchung über Milchsäuregährung 2346; Wirkung des Caseins bei der Milchsäuregährung 2791.
- Fokyn, S., **93:** Oxydation der Diallyloxalsäure mit Kaliumpermanganat 726; siehe Fokin.
- Folkard, W., **87:** Apparat zur Wasserprüfung 2486.
- Fonseca, A., **89:** Einwirkung des Sauerstoffs auf die Weine 2788; Einfluss der Dichte des Traubenmostes auf die Gährung 2789 f.
- 91:** Einfluss der Temperatur auf die alkoholische Gährung 2333 ff.
- 96:** über den Einfluss, welchen die Acidität der Moste auf die alkoholische Gährung ausübt 2008.
- Fontaine, M. H., **91:** Beleuchtung von Paris 2785.
- Fonvielle, W. de, **90:** Rotation im alternierenden magnetischen Felde 379.
- Fonzes-Diacon, **95:** Löslichkeit von wasserfreiem Strontiumbromid in Alkohol 769; neue Bereitung der Glycerose 1297.
- 96:** Einwirkung von Mercurichlorid auf Alkohole 653.
- Footo, A. E., **87:** die Edel- und Schmucksteine von Nordamerika 2566.
- Footo, H. W., siehe Wells.
- Forbes, M., **91:** Verhalten von Arsen- und Antimonwasserstoff 2451 f.
- 92:** Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen 2640.
- Forbes, Robert H., **94:** Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2478.
- Forch, Carl, **95:** Wärmeausdehnungen wässriger Lösungen 94.
- Forcrand, R. de, **87:** Bildungswärme von Alkalialkoholaten 242 f.; Einwirkung von Alkoholaten auf Äthylbromid, Darstellung von Acetylen, Bildungswärme von Ammoniumsulfiten und des Glyoxalammoniumdisulfits 243; Darstellung, Constitution und Eigenschaften von Kalium- und Ammonium-Glyoxaldisulfid, Lösungswärme und Bildungswärme von Natrium-, Kalium-, Ammonium-, Baryum-Glyoxaldisulfid 1354; Neutralisationswärme von glyoxalschwefliger Säure 1355.
- 88:** Bildungswärme des zweibasischen Natriumglycerinats; thermische Constanten des Natriumglycolalkoholats 324; Untersuchung von Alkaliglycerinaten (Darstellung, Neutralisationswärmen) 1409; Bildungswärmen von Alkaliglycerinaten 1410; Darstellung, Bildungswärme von Natriumglycolat - Glycol, Bildungswärme von Natriummethylat-Methylalkohol 1413.
- 89:** Verbindungen von Natriumglycolat mit Alkoholen (Bildungswärme) 1321 f.; Chloralglycolat und Bildungswärme 1324.
- 90:** Bildungswärme von Natriumerythrit 271.
- 91:** thermische Untersuchung von Alkaliderivaten des Erythrits 245, von Dinatriumerythrit 245 f., von Dinatriumglycol 246; Alkaliderivate des Erythrits 1338 f.
- 92:** Wärmetönung von Isopropylalkohol-Wasser 337; Neutralisationswärmen von Glycol, Glycerin und Erythrit 346; thermische Untersuchung von Isopropylalkohol und -propylat, von Trimethylcarbinol 349, von Phenol, Brenzcatechin, Resorcin, Hydrochinon, Dioxybenzoldinatriumverbindungen 350; thermische Untersuchung (Constitution) von Pyrogallol und von der Orthophosphorsäure 351; Untersuchung über Natriumisopropylat 1465 f.; Mononatriummannit, Mononatriummannit-Natriumäthylat 2449.
- 93:** Zusammensetzung und Constitution der Phenolate der wasserhaltigen Alkoholate 1172; Phenolate der Alkalien 1172.
- 94:** Äthylat des Calciums 771; die chemische Function und die Con-

- stitution des Acetessigesters 921; Natriumacetessigsäureester 921; Constitution des Orcins 1388; thermischer Werth der Functionen des Orcins 1388.
- 95:** Natriumamid 730; Bildungswärme von Natriumcarbid 967; Bildungswärme von Calciumcarbid 967; das Aethylat des Calciums 989; die Alkoholate des Calciums und Bariums 989; thermochemische Untersuchungen über den Acetessigester 1113; thermochemische Untersuchungen über das Orcin 1876.
- Forcrand, de und Villard, **88:** Dampfspannung von Gashydraten (Schwefelwasserstoffhydrat, Methylchloridhydrat), Apparat 179 ff.; Untersuchung über die Zusammensetzung der Hydrate von Schwefelwasserstoff und Methylchlorid (Apparat) 181 f.; Bildungsweise von Gashydraten 182 f.
- Ford, Allen P., **93:** Bestimmung von Kieselsäure 2105.
- Foreign, Chemical and Electrolytic Syndicate Limited, **95:** Entailberung von Werkblei und Gewinnung von Raffinadblei und Chlor 913.
- Forel, S., siehe Witt, O. N.
- Forest Palmer jr., A. de, **95:** Wellenlänge der D_2 -Heliumlinie 609.
- Foret, siehe Bondonneau.
- Formánek, E., **91:** Synthese der Harnsäure 736.
- 92:** Einfluss heisser Bäder auf die Stickstoff- und Harnsäureausscheidung (Leukocyten des Blutes) 2239.
- 95:** Charakteristik einiger Alkaloide und Glycoside 3062.
- Formánek, Jar., **87:** Löslichkeit von Bleichlorid und Unlöslichkeit von Silberchlorid in Sublimatlösungen 578; Scheidung des Chroms von Uran 2424.
- 88:** alkalische Uranylchromate 612.
- 89:** Darstellung von Rubeanwasserstoff 624.
- 90:** Uranylchromat und Doppelsalze desselben, Untersuchung 583 f.; Bestimmung von Invertzucker 2520; Anwendung der Elektrolyse zur Zuckerbestimmung 2796.
- Formento, E., **89:** Nachweis der Nitrate im Wein 2563.
- 90:** Verhalten von Kupferverbindungen gegen einige vegetabilische Substanzen 2177.
- Forret, J. A., **91:** Apparat zum Auswaschen leicht oxydirbarer Niederschläge 2587.
- 93:** Trichter zum Waschen oxydirbarer Niederschläge 250.
- Forsberg, A. W., **87:** schweflige Säure gegen Nitrosodimethylanilin, Nitrosodiäthylanilin, Nitrosodimethylm-toluidin 901.
- Forschepiepe, A., **95:** Darstellung künstlicher Thomasschlacke 618.
- Forselles, O. v. und Wahlforfs, H. A., **92:** Oenanthylsäurederivate 1828.
- Forsling, S., **87:** β -Naphtylaminsulfosäure (β -Monoamidonaphtalin- β -sulfosäure) und Salze 1890 f.; Diazonaphtalinsulfosäure, β -Monochlornaphtalinsulfosäure und Derivate 1891; β -Amidonaphtalinsulfosäure aus β -Naphtylamin 1897; β -Monoamidonaphtalinsulfosäure 1. und Salze 1897 f.; Diazonaphtalinsulfosäure, β -Monoamidonaphtalinsulfosäure 2. und Salze 1898.
- 88:** β -Monochlornaphtalinsulfosäure: Chlorid, Bromid 2180 f., Verhalten von Naphtylaminsulfosäure gegen Schwefelsäure: β -Amidonaphtalindisulfosäure und Salze 2181 f.; Salze der Diazonaphtalindisulfosäure, β -Chlornaphtalindisulfosäure, Kaliumsalz, Chlorid, Ueberführung in Trichlornaphtalin 2182.
- 89:** Constitution der β -Naphtylamin- α -sulfosäure 1925; zwei neue β -Monobromnaphtalinsulfosäuren 1925 f.; isomere Dibromnaphtaline 1926.
- Forssell, G., **91:** Einwirkung von Aethylendiamin auf Thioamide, auf Dibrombernsteinsäureäther 831.
- 92:** Einwirkung von Aethylen-diamin auf Thioamide 1096.
- Forster, **92:** Einwirkung von hohen Temperaturen auf Tuberkelbacillen 2343 f.
- Forster, M. O., siehe Meldola, siehe Tilden.
- Forster, Martin O., **95:** Neue Derivate von α -Dibromcampher 2044, 2045.
- 96:** Eine neue aus Campheroxim entstehende Base 197; Untersuchungen über die Terpene und verwandte Verbindungen. Neue Derivate aus dem Dibromcampher 195.
- Forster, W., siehe Krafft.

- Forstner, F., **90**: Herstellung von lithographischen Schriften und Zeichnungen auf Glastafeln 2715.
- Forté, O., siehe Ogliastro.
- Forté, O., **90**: Darstellung der Naphthylamidoessigsäure (des α -Naphthylglycins), Acetylnaphthylamidoessigsäure und Salze 1930 f.
- 92**: o-, m-, p-kresolglycolsäure Salze und Derivate 1932.
- 94**: Bestimmung des Kalks und der Magnesia 2503.
- Fortey, Emily C., siehe Richardson.
- Forti, **88**: neuer Explosivstoff 2723.
- 90**: Cholesterin in den Samen von Cucumis melo 2202.
- 91**: Anwendung reiner Fermente bei der Weingärung 2358; Rein-zuchtversuche mit Weinhefen 2754.
- Forti, D. C., **92**: Untersuchung von Weinhefen 2302.
- Fortmann, G., **93**: Darstellung der Methyl-o-amidobenzoäsure 1280.
- Fortner, P. und Skraup, Z. d. H., **94**: propionylirte Schleimsäureester 1029.
- Fortner, Paul, **93**: Derivate des Isochinolins 1834.
- 95**: über Cinchotenin 2190.
- Fortuné, H., siehe Gay, F.
- Foss, A., **89**: Wärmeausnutzung durch Kachelöfen 2812.
- Foss, E. J., **87**: Methylformanilid und Nitrierung 873.
- Foss, William E., siehe Fitzgerald.
- Fossati, E., **90**: Einfluss des Magnetismus auf elektrochemische Wirkungen 381.
- Fossek, W., siehe Swoboda, Edm.
- Fossek, W., **87**: Apparat zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft 2384.
- 88**: Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft 2543.
- Foth, siehe Hayduck, M.
- Foth, G., **87**: Wirkung von Kohlensäure auf Gärung und Hefebildung 2657.
- 88**: Vergärung von Dickmaischen, Einfluss der Kohlensäure auf Gärung und Hefebildung 2804.
- 89**: Einfluss der Kohlensäure auf das Wachstum und die Gährthätigkeit der Hefe 2257 f., 2795.
- 90**: Züchtung reiner Hefe 2792; Conservirung gegohrener Getränke (Bier) durch Elektrizität 2819; Einführung der Reinzuchtheife in der Pilsbierfabrikation 2827; Anwendung der Elektrizität zur Conservirung gegohrener Getränke (Bier) 2828.
- Foulis, W., **93**: Darstellung von Cyaniden aus Leucht- und Heizgas 997.
- Foulis, W. und Holmes, P. F., **96**: Gewinnung von Cyaniden aus Gasen auf nassem Wege 947.
- Foulk, C. W., **96**: die Wirkung eines Ueberschusses an Reagens bei der Fällung des schwefelsauren Baryums 2085.
- Foullon, F. v., **90**: Krystallform von Silberplatinonitrit 2615.
- Foullon, H. v., **93**: Calciumchromate 569.
- Foullon, H. B. v., siehe John, C. v.; siehe Schuster, M.
- Foullon, H. B. v., **90**: Calciumchromat, Darstellung und Krystallform 566.
- Foumonze, A., **88**: Untersuchung von Insecten: Huechys sanguinea 2437.
- Fouquet, F., **89**: über einen Glasfluß mit Wollastonitkrystallen 2687; Untersuchung des ägyptischen Blaus 2849.
- Fouquet, M., **90**: Verhalten von Blausäure gegen Calomel 632.
- Fourlinnie, C., **96**: über die Gestalt der Atome 140.
- Fournier, H., siehe Bain.
- Fournier, H., **92**: p-Diäthylbenzol 1000; Benzylpentaäthylbenzol 1001.
- 93**: Phenylallylcarbinol 1235.
- 94**: über Aethylallylcarbinol 777; über einige secundäre Allylalkohole 778.
- 95**: Darstellung von Diäthylenkohlenwasserstoffen 967; einige von secundären Allylalkoholen abstammende Glycerine 1000.
- 96**: Diäthylenkohlenwasserstoffe 623; Ester der secundären Allylalkohole 778.
- Fourtier, **92**: sepiabraune Copien auf gesilbertem Salzpapier 2950.
- Foussereau, G., **87**: elektrisches Leitungsvermögen von Salzlösungen unter Druck 303; Aenderung des elektrischen Widerstandes bei der Zersetzung von Hyposulfiten 303 f.; Leitungsvermögen von durch Wasser zersetzbaren Salzen 304.
- Fowler, G. J., siehe Auden; siehe Bailey, G. H.

- Fowler, G. J., **93**: über Eisennitrid 550.
- Fowler, G. L. und Grant, J., **90**: Zersetzung des Kaliumchlorats durch Wolframoxyd, Uranoxyd, Thonerde, Chromoxyd 446, Eisen-, Nickel-, Kobaltsequioxyde, Kupferoxyd, Mangandioxyd, Calcium-, Baryumoxyd, Bleioxyd, Silberoxyd, Baryumsuperoxyd, Bleisuperoxyd 447; Zinkoxyd, Magnesiumoxyd 446.
- Fowler, H. J. und Hartog, P. J., **95**: Silberlegierungen 916.
- Fox, C. P., siehe Schweitzer, P.
- Fox, Frederick, **93**: Condensation des o-Chlorbenzotrichlorids durch Metalle 1052.
- Fox, J. J., siehe Frankland, Percy F.
- Fox, W., **88**: Analyse gemischter Farben 2587; Verhalten von Blei gegen Petroleum 2646 f.
- Fox, William und Riddick, D. G., **95**: Schwefel in Ölen 2992.
- Foy, J., **90**: Zusammensetzung der neuen Porcellane von Sèvres 2719 f.
- Fraas, Erwin, **94**: Elasticität von Gelatinelösungen 75.
- Fradifs, N., **96**: volumetrische Bestimmung des Kalkes in Producten der Zuckerfabrikation 2138.
- Fränkel, A., siehe Fischer, O.
- Fränkel, A., **93**: Analyse von Zinnsalz und Zinkstaub 2106.
- Fränkel, C., siehe Brieger, L.
- Fränkel, C., **88**: Cultur anaërober Mikroorganismen 2481 f.; Vorkommen von Mikroorganismen in verschiedenen Bodenschichten 2739.
- 89**: desinficirende Eigenschaften der Kresole 2225 f.; Einwirkung der Kohlensäure auf die Lebensthätigkeit der Mikroorganismen 2240 f.; Brunnendesinfection und Keimgehalt des Grundwassers 2736; photographische Darstellung von Bacterienpräparaten 2875.
- 92**: Nachweis der Cholerabakterien im Flusswasser 2338 f.; Wasserversorgung 2681.
- 93**: Neues Verfahren der Milchsterilisierung 1995.
- Fränkel, C. und Piefke, C., **90**: Reinigung des Wassers durch Sandfiltration 2758.
- Fränkel, J., siehe Stern; siehe Pinner, A.
- Fränkel, J., **89**: Acetaldehyd und Bernsteinsäure 2601.
- 90**: Verhalten von Acetaldehyd gegen Bernsteinsäure 1472.
- Fränkel, J. und Spiero, K., **94**: Darstellung von p-Amidodiphenylaminsulfosäure aus p-Nitrosodiphenylamin 1321.
- 95**: Darstellung von Indigo aus Aethylendianthranilsäure 2332.
- Fränkel, L. K., siehe Smith, E. F.
- Fränkel, S., siehe Baumann; siehe Kerry, R.
- Fränkel, S., **92**: Glycogen: Eiweißverbindung, Darstellung aus Leber, Zusammensetzung etc. 2468 f.
- 93**: Bestimmung des Glycogens in Leber und Muskeln 899.
- 95**: Derivate der Bromphenylmercaptursäure 1408; Thyreoantitoxin, der physiologisch wirksame Bestandtheil der Thyreoidea 2720.
- Fragner, K., **88**: Imperialin aus Fritillaria imperialis, Salze 2295 f.
- 91**: Amaryllin und Bellamarin 2125.
- Fragner, K. und Schreiber, O., **89**: Prüfung von Pepsin 2751.
- Framm, F., siehe Töhl.
- Framm, F., **96**: Zersetzung von Monosacchariden durch Alkalien 173, 982.
- Franc, C., **87**: Verhalten von Baumwolle resp. Wolle gegen Vanadchlorid und Anilin 2695.
- Franceschi, **89**: Vorkommen von Albumin in den Harnen von Leichnamen 2178.
- Franceschi, G., **90**: Verhalten von Arsenwasserstoff gegen Quecksilberchlorid 632.
- 91**: Verhalten von Antimonwasserstoff gegen Quecksilberchlorid 594 f.
- 92**: volumetrische Bestimmung von Gold 2557.
- 94**: maßanalytische Bestimmung des Goldes 2557.
- Francesconi, L., **92**: Santonsäure 2440.
- 93**: Santonsäure und ihre Derivate 1370.
- 95**: Santonsäure und ihre Derivate 1851.
- 96**: Constitution der Oxydationsproducte der Santonsäure 1345.
- Franchimont, siehe Umbgrove.
- Franchimont und Taverne, H. J., **96**: einige Piperidine und die Ein-

- wirkung von Salpetersäure auf dieselben 1757.
- Franchimont, A. P. N., siehe Lobry de Bruyn.
- Franchimont, A. P. N., **87**: der Einfluss negativer Atomgruppen auf die Eigenschaften der Verbindungen 622 f.; Verhalten von Ureiden, ferner Caffein, Theobromin und Xanthin gegen Salpetersäure 676 f.; Eiwirkung von wasserfreier Salpetersäure auf Amide und Alkylamide von Fettsäuren 1529 ff.; versuchte Darstellung von Acetnitrinamid aus Acetylchloramid 1531; Nitrodiäthylamin 1532.
- 88**: Verhalten der Sulfoessigsäure gegen Hitze 2118 f., gegen Salpetersäure, Sulfoessigsäure - Aethyläther 2119 f.
- 89**: Einfluss von Atomgruppen bei der Einwirkung von Salpetersäure auf die organischen Körper (Diacetamid, Acetylmethylurethan) 612 f.
- 92**: Pentaacetate der Glycose, isomere Hexaacetyl- α -glycoheptose 2448.
- 93**: Pentaacetate der Glucose 867.
- 94**: Methylnitramin 1149.
- 95**: eine neue Classe von Harnstoffderivaten 1429.
- 96**: Einwirkung von reiner Salpetersäure auf Mono- und Dimethylamide 933, 1234.
- Franchimont, A. P. N. und van Erp, H., **93**: Dinitroalkylsäuren von Frankland 643.
- 95**: zur Kenntniss der Nitramine 1372; die Reductionsproducte des Methylbutylnitramins und einige ihrer Derivate 1378.
- 96**: Einwirkung von Alkalien auf neutrale aliphatische Nitramine 879; das Oxalpipereid und die Einwirkung von Salpetersäure auf dasselbe 1757; über die Nitramine 1115.
- Franchimont, A. P. N. und Klobbie, E., **87**: Darstellung von Methyltrichloracetamid, Trichloracetdimethylamid (Dimethyltrichloracetamid) 1598, von Trichloracetdiäthylamid, Trimethylacetamid 1599; Trimethylacetmethyl-, -dimethyl-, -äthyl-, -diäthylamid 1600; Verhalten von Trichloracetamid und Derivaten gegen Salpetersäure 1600 f.; Amide der Trimethyllessigsäure gegen Salpetersäure 1601; Darstellung und Verhalten der Methyl- und Aethylamide der Heptyl-
- säure 1781 f.; Bildung von Nitrodimethylamin 1782.
- 88**: neue Harnstoffderivate 765; Untersuchung über Ureide und deren Nitroderivate, „Ureine“ 766 ff.; Darstellung von Nitraminen aus Diurethanen 1686.
- 89**: Einwirkung von Salpetersäure auf organische Verbindungen 608.
- 90**: Verhalten von Methenyltricarbonsäure - Aethyläther gegen Salpetersäure 1512; Verhalten von Methandi- und -trisulfosäure gegen Salpetersäure 1951.
- Franchimont, A. P. N. u. Rouffaer, H. A., **94**: einige Stickstoffderivate der Oxalsäure 1212.
- Franchimont, A. P. N. und Umbgrove, H., **96**: über Methylnitramin, Dimethylnitramin und eine seiner Isomeren 867.
- Franchot, R., **96**: nascirender Wasserstoff 93.
- Francis, Francis E., **96**: über Dinotrobenzylbenzidin und einige Derivate 1117.
- Franck, A., **95**: über das Calciumcarbid 762.
- Franck, E., siehe Fischer.
- Franck, L., siehe Rossel.
- Franck, Léon, **94**: Einwirkung des Aluminiums auf Kohlenstoff und seine Verbindungen 600.
- Francke, B., **87**: Darstellung und Eigenschaften von festem hydrolyttem Phosphorwasserstoff 422 f.
- Francke, Br., siehe Zincke.
- Francke, G., **89**: Verwendung von Grünmalz in der Hefefabrikation 2769.
- Francke, G. und Lankow, F., **94**: Presshefeerzeugung aus Kartoffeln 1142.
- François, Maurice, **93**: Titirung der Jodoformgaze 2159.
- 94**: das auf nassem Wege dargestellte krystallisierte Mercurojodid 691; Bestimmung des Quecksilbers bei Gegenwart von Jod 2554.
- 95**: Einwirkung von Anilin auf Mercurojodid 1569; Einwirkung von Phenol auf Mercurojodid 1609.
- 96**: Einwirkung der Wärme auf das Mercurojodid 533; über Quecksilberjodür 534.
- Frank, **88**: Bodenanalyse 2593; Entwicklung der Pflanzen in sterilisiertem Boden 2736.

- 89:** Rauwerden von Glas 2688; Wirkung des Oeles aus butiminösen Schiefen auf Pflanzenfasern 2827.
- 90:** Reinigung der Abwässer der Sulfatcellulosefabriken 2876.
- 92:** Bäuchen von Wolle mittelst Mineralöl 2909.
- Frank, A., siehe Caro.
- Frank, A., **88:** Reagenspapier zum Nachweise von schwefliger Säure 2531; Sulfstoff, Darstellung resp. Wiedergewinnung der schwefligen Säure bei der Sulfatcellulosefabrikation 2675; Untersuchung von Gläsern mit hohem Thonerdegehalt 2727 f.
- 89:** Analysen widerstandsfähiger Flaschengläser 2685.
- 96:** Betrieb von Gasmaschinen mit Acetylen 630.
- Frank, R., **88:** Ursprung und Schicksal der Salpetersäure in den Pflanzen 2351 f.; Ernährung der Pflanze mit Stickstoff, Kreislauf desselben in der Landwirtschaft 2738 f.; Nitritation des Ammoniaks und seiner Salze im Boden 2741.
- 89:** Assimilation von freiem Stickstoff durch die Pflanze 2090; Assimilation von freiem Stickstoff durch niedere Algen 2091.
- 92:** Untersuchung der Wurzelknöllchen der Leguminosen 2131; dimorphe Wurzelknöllchen der Erbse (Amylodextrin- und Eiweißknöllchen) 2132 f.; Assimilation von freiem Stickstoff bei den Pflanzen (Lupine, Erbse, Rothklee, Leguminosen) in ihrer Abhängigkeit von Species, Ernährungsverhältnissen und Bodenarten 2764 f.
- Frank, B. und Otto, R., **91:** Assimilation des freien Stickstoffs 2202 f.
- Frank, Ernst, **93:** β -Phenyl-o-naphthylendiamin 1147.
- Frank, G., **91:** bacteriologische Wasseruntersuchung 2416.
- Frank, Julian, **93:** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 2101.
- Frank, L., siehe Rossel.
- Frank, Léon, **96:** Die Diamanten des Stahls 466.
- Frank, Otto, **94:** oxydative Spaltung der Fettsäuren bei gewöhnlicher Temperatur ohne Fermente 820.
- Frank, R. E., **89:** Decoration von Glas 2685.
- Frank, **89:** Reifezustand der Hefe 2770.
- Franke, A., **91:** elektrische Drahtwellen 307.
- Franke, Adolf, **96:** Einwirkung von alkoholischem Natron auf Isobutyraldehyd 662; über das aus dem Isobutyraldehyd entstehende Glycol und dessen Derivate 663.
- Franke, B. und Hempel, W., **87:** Construction von Gasbüretten 2491.
- Franke, Br., **87:** Chemie des Mangans: Oxyde und Salze des Mangans 409 bis 513.
- 88:** Untersuchung über Schlagwetter und Schwaden 2726 f.; Apparat für Grubengasanalysen 2727.
- Franke, E., **90:** Benzolsulfon-o-amidobenzamid 1952.
- 91:** Sulfosäurechloride gegen o-Amidobenzamid 1829 ff.
- 96:** Bestimmung des Stickstoffs im Guano 2090.
- Franke, Emil, **95:** elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Säuren in wässriger Lösung 324.
- Frankel, L. K., siehe Smith, E. F.
- Frankel, L. K., **91:** Elektrolyse von Sulfocyanaten: Pseudosulfocyan 301.
- 92:** Bestimmung des Arsens 2523 f.
- 93:** gelatinöses Silbercyanid 501; Nachweis von Blei im Harn 2140, 2208.
- Frankenbacher, A., siehe Jacobson, P.
- Frankfeld, siehe Liebermann.
- Frankfeld, H., **89:** Zimmtsäure aus Coca-Nebenalkaloiden, Vorkommen von Cinnamylcocaïn 1981.
- Frankforter, G. B., siehe Freund.
- Frankforter, G. B., **94:** die Jodide von Narceïn 1916.
- Frankfurt, S., siehe Schulze.
- Frankfurt, S., **96:** zur Kenntniss der chemischen Zusammensetzung des ruhenden Keimes von Triticum vulgare 2041.
- Frankhausen, J., **87:** Untersuchung der Umwandlung von Stärke in Zucker 2642.
- 88:** Bildung von Ameisensäure neben Diastase beim Keimen der Gerste, Süßwerden der Kartoffel 2500.
- Frankland, **87:** Anwendung des Clarkprocesses zum Weichmachen von Wasser 2618.
- 92:** Natur der Flamme 2871.
- Frankland, E., **89:** Chemie der Accumulatoren, Einwirkung von Schwefelsäure auf Bleiglätte und

- Mennige: Bildung von Bleisalzen bei der Entladung 279; Wasseranalyse 2314, 2315.
- Frankland, G. C. und Frankland, P. F., **87**: Untersuchung der Mikroorganismen der Luft 2360 f.
- 88**: Mikroorganismen aus natürlichen Wässern und dem Erdboden 2476.
- 89**: über die Mikroorganismen im Boden 2235.
- 92**: morphologisches Verhalten von *Bacillus aethacetosuccinicus* 2255 f.
- Frankland, P. F., **87**: Vertheilung der Mikroorganismen in der Luft 2283, 2361; Untersuchung und Entfernung von Mikroorganismen aus dem Wasser 2361 f.; Bestimmung von Mikroorganismen in der Luft 2484; siehe auch Frankland, G. C.
- 88**: Einwirkung von Mikroorganismen auf Salpetersäure 2482 f.; bacteriologische Luftuntersuchung, Bestimmung der Nitrite mit Harnstoff 2533.
- 89**: Einfluss einiger Gase auf die Entwicklungsfähigkeit der Mikroorganismen 2241; Wasseranalyse 2314 f.; Verhalten der Wässer von Lancashire gegen Blei 2621.
- 92**: Rolle der Mikroorganismen bei chemischen Umwandlungen: Nitrification 2299 f.
- 93**: Chemie und Bacteriologie der industriellen Gährungsprocesse 2001.
- Frankland, P. F. und Appleyard, J. R., **93**: Salze der activen und inactiven Glycerinsäure 742.
- Frankland, P. F. und Dingwall, J., **87**: Zersetzung des Kaliumchlorats beim Erhitzen 388.
- Frankland, Percy F. und Frankland, Grace C., **90**: Untersuchung über den Nitrificationsprocess und sein specifisches Ferment: *Bacilloccoccus* 2333.
- Frankland, P. F., Frankland, G. C. und Fox, J. J., **89**: Gährung von Mannit und Glycerin 2196 f.
- Frankland, P. F. und Frew, W., **89**: Verhalten des Wassers von Dundee gegen Blei 2622.
- 91**: optisch active Glycerinsäure und Salze 1623; Gährung von glycerinsaurem Calcium durch den *Bacillus aethaceticus* 2340.
- 92**: reine Gährung von Mannitol und Dulcitol 2253; Verbindung von Dulcitol mit Chlorcalcium 2254.
- Frankland, P. F. und Hambly, F. J., **90**: Milch von *Globiocephalus melas*: Zusammensetzung 2250.
- Frankland, P. T. u. Henderson, J., **95**: einige Esterderivate der Fleischmilchsäure 1099.
- Frankland, Percy F. und Lumsden, J. S., **92**: Vergährung von Mannitol und Dextrose mittelst des *Bacillus aethaceticus* 2255.
- Frankland, Percy F. und Mac Gregor, **92**: Vergährung von Arabinose mittelst des *Bacillus aethaceticus* 2255 f.
- 93**: die normalen Butyl-, Heptyl- und Octylester der activen Glycerinsäure 42, 742; Gewinnung von Fleischmilchsäure durch Gährung in activer Milchsäure 2011.
- 94**: das Drehungsvermögen in der Serie der Ester der activen Diacetyl-glycerinsäure 731; über den Einfluss der Temperatur auf die optische Activität organischer Flüssigkeiten 731.
- 96**: Ester der activen und inactiven Monobenzoyl-, Dibenzoyl-, Diphenacetyl- und Dipropionylglycerinsäure 160, 727.
- Frankland, Percy und Pickard, Rob. Howson, **96**: Drehung optisch activer Verbindungen in organischen Lösungsmitteln 157.
- Frankland, P. F., Stanley, A. und Frew, M., **91**: durch den *Pneumococcus Friedländer* verursachte Gährungen 2341.
- Frankland, Percy F. und Ward, Marshall, **92**: bacteriologische Untersuchung des Wassers 2495.
- Frankland, Percy und Wharton, Frederic Malcolm, **96**: Stellungsisomerie und optische Activität. Die Drehungen von Dibenzoyl- und Di-toluyltartraten 156, 730.
- Franklin, W. S., siehe Nichols E. L.
- Franz, A., **92**: Sensibilisirung von Umdruckpapieren 2944.
- Franz, B., **92**: Wachholderbeeren und Wachholderbranntwein 2833.
- Franz, Boh., siehe Zulkowski.
- Franz, R., **94**: Umwandlung der Citraconsäure in Mesaconsäure 967.
- Franzek, C. J., s. Jannasch, P.
- Franzeschi, Giambattista, **94**: mafs-

- analytische Bestimmung des Goldes 2557; siehe Franceschi.
- Frasch, Fr. P., **93**: Sulfosäuren aus Petroleum 618.
- Frasch, Hans Albert, **95**: Darstellung concentrirter Salpetersäure 570.
- Fraser, Th. R. und Tillie, J., **93**: Glucosid im Pfeilgift 1570.
- 95**: *Acokanthera Schimperii*, seine botanische Abstammung, sein chemisches und pharmakologisches Verhalten 2138.
- Frazor, P., **91**: Wesen der naturwissenschaftlichen Hypothesen 17.
- Frear, W., **89**: Verdaulichkeit von Futterroggen 2729.
- 92**: Untersuchung von efsbaren Kastanien 2852.
- Frear, W. und Holter, G. L., **92**: Bestimmung des Fettes der Milch 2594.
- Fréchou, **92**: Untersuchung der Weine von mit Kupferlösung behandelten Reben 2838.
- Fréchou, E., siehe Klein, D.
- Freda, G., **90**: Lava des Vesuvs, Untersuchung 526; salzartige Sublimata des Vesuvs, Salzstälaktiten 531.
- Freda, P., **88**: Einfluss des elektrischen Stromes auf chlorophyllfreie Pflanzen (*Penicillium*) 2348; Analyse italienischer Weine 2791; Mittel zur Vertilgung der *Peronospora* des Weinstockes 2799 f.
- 89**: Verfälschungen des Kupfervitriols 2788.
- 91**: Düngungsversuche 2698.
- Frede, H., **91**: Malz 2741.
- Frederick, T. B. Dupré, **96**: zur Kalibestimmung 2135.
- Frédéricq, L., **88**: Wirkung der Blutentziehungen 2446.
- 90**: Verhalten von Oxyhämoglobin im sterilisirten Zustande 2241; Verhalten des Hämocyanins beim Aufbewahren 2244.
- 92**: Bemerkung zu F. Heim's Untersuchung über Hämocyanin 2216.
- Frederikse, J. J., **94**: Fibrin und Fibrinogen 2315.
- Frederking, C., **88**: Prüfung von Essigäther auf Amylalkohol 2569.
- Frederking, Th., **92**: Koch-, Schmelz- Verdampfgefäße 2634.
- Free, R. E., **91**: Malzbereitung 2764.
- Freer, P., siehe Michael, A.
- Freer, P. C., **90**: Einwirkung von Natrium auf Aceton: Natriumacetonat 1300.
- 91**: Constitution aliphatischer Ketone und Einwirkung von Natrium auf Aceton 1485 f.; Constitution der Titrinsäure 1486.
- 92**: Apparat für Effusion der Gase 498; Acetessigester: Verhalten gegen salzsaures Phenylhydrazin 1746; Reactionen des Acetessigäthers und des Salicylsäureäthers 1910.
- 93**: Einwirkung von Natrium auf Aceton 826; Reactionen des Acetessigesters und des Salicylsäureäthylesters 1314.
- 94**: Einwirkung von Natrium auf Aceton 1072; zur Kenntniss des Acetons. Einwirkung von Chlorkohlensäureäthyläther auf Natriumacetat 1072.
- 95**: Tetrinsäure 1123; Einwirkung von Natrium auf die Ester der Citronensäure und Citronensäure 1236; Einwirkung von Chlorkohlensäureester auf Natriumacetat 1267.
- 96**: Einwirkung von Natrium auf Aldehyd 658.
- Freer, P. C. und Dunlap, F. L., **92**: Verseifungsgeschwindigkeit substituierter Essigsäureester 103.
- Freer, P. C. u. Higley, G. O., **91**: Einwirkung von Chlorkohlensäureäther auf Acetonnatrium 1476.
- 93**: Einwirkung von Metallen auf Salpetersäure 342.
- Freer, P. C. und Perkin, W. H., **87**: Synthese von Hexamethylenverbindungen 1523.
- 88**: synthetische Bildung geschlossener Kohlenstoffketten, Untersuchung von Hexamethylenderivaten 873; Verhalten der Natriumderivate des Acetessig-, Benzoylessig- und Acetondicarbonsäure - Aethyläthers gegen Aethylenbromid 1792; Synthese von Hexamethylenderivaten 1901.
- Freese, H., siehe Hantzsch.
- Frehse, Fr. und Neumann, J., **93**: Conservirung der Milchproben, welche zur Fettbestimmung dienen 2188.
- Freinkel, M., siehe Kehrmann, F.
- Freire, D., **87**: Darstellung und Eigenschaften des Grandiflorins aus *Solanum grandiflora* 2224 f.
- Freifs, G., siehe Brasch, R.
- Freitag, C. J. de, **90**: Einwirkung concentrirter Kochsalzlösungen auf

- das Leben von Bacterien (Milzbrand-, Typhus-, Cholera-, Tuberkel-, Diphtheriebacillen) 2339.
- Fremy, E. und Verneuil, A., **87**: Einwirkung von Fluoriden auf Thonerde, Darstellung künstlicher Rubine 472 f.
- 88**: Darstellung künstlicher Rubine 560.
- 90**: künstliche Rubine 548.
- French, A., **88**: Bildung von Chlorammonium aus kohlehaltigen Aschen 2877.
- 89**: krystallinische Legirung von Kupfer, Zinn und Blei 2629 f.
- French, C. C., siehe Hodgkinson, W. R.
- French, W., **89**: Darstellung von Eisenoxydsalzlösungen mit bestimmtem Gehalt 2309.
- 92**: Bestimmung von Gold, Zinn, Cadmium in Legirungen 2558.
- Frenkel, M., **90**: Untersuchung (Zusammensetzung) von Pöhl's Spamin 2290.
- 92**: Nichtexistenz der Palladiumcyanwasserstoffsäure; Bestimmung des Palladiums, Trennung von Platin, Bestimmung von Chlor in Palladiumverbindungen 845.
- Frentzel, W., **88**: Untersuchung von Polymerisationsproducten der isomeren Tolycyanate 786 f.
- Frenzel, A., **88**: Vorkommen, Eigenschaften, Zusammensetzung der neuen Eisensulfate „Hohmannit“ und „Amarantit“ im Copiapit von Valparaiso 580 f.
- Frenzl, W., **88**: Papierwage 2855.
- Frère, G., **88**: Untersuchung von Leuchtgas 2836.
- Frerich, **92**: Kalkvermehrung bei Gallenstein 2219.
- Frerichs, G., **96**: Methoden zur quantitativen Bestimmung von Phenol 2284; quantitative Bestimmung der Kresole 2285; siehe Beckurts.
- Fresenius, **92**: Thon vom Glückaufschacht in Kaschka-Mehren 2748.
- Fresenius, C. Remigius, **95**: Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse 2722.
- Fresenius, H., **87**: Analyse der Schützenhofquelle zu Wiesbaden 2532.
- 88**: Arsenbestimmung in Schwefelkiesen 2539.
- 89**: Bestimmung des Arsens in Futterknochenmehl 2368.
- Fresenius, H. und Makin, C. J. S., **96**: über die Bestimmung des Phenols in Seifen und Desinfectionsmitteln 2284.
- Fresenius, H. u. Schattenfroh, A., **95**: Nachweis und Bestimmung von Metallen in fetten Oelen 2993.
- Fresenius, K., **96**: neue Beobachtungen auf dem Gebiete der Speisefettuntersuchung 2229.
- Fresenius, R., **87**: Darstellung arsenfreien Schwefelwasserstoffs 2393; Analyse des Kochbrunnens zu Wiesbaden 2531.
- 88**: Analyse des Wassers der kleinen Schützenhofquelle in Wiesbaden 2668; Analyse der Soolquelle im Admiralsgarten zu Berlin 2681.
- 90**: Trennung von Baryum und Strontium 2425 f.; Verhalten von Kieselfluorbaryum 2426; Bestimmung der Weinsäure in Weinhefen und Rohweinsteinen 2508.
- 91**: Trennung von Baryum und Calcium als Chromate resp. Fluorsilicate 2467 f.
- 92**: Analysen des Julianenbrunnens und des Georgenbrunnens im Bad Eilsen 2684 f.; Weinuntersuchungen 2840.
- 94**: Erkennung kleiner Mengen von Schwefelmetallen in gefällttem Schwefel 2431.
- 95**: Nachweis und quantitative Bestimmung des chloresäuren Kalkes in Chlorkalk 2817.
- 96**: über technisch reinen Stärkezucker und unter Verwendung desselben hergestellten Wein 998.
- Fresenius, R. und Hintz, E., **88**: Bestimmung von Arsen in Geweben, Gespinnsten und Tapeten 2539.
- 89**: Bestimmung des Siliciums im Kryolith 2379 f.
- 90**: Analyse von Chromeisen 2439 ff.
- 95**: Bestimmung des Urans in Phosphorsäure und Arsensäure enthaltenden Erzen 2863.
- Fresenius, W., siehe Bergmann, C.
- Fresenius, W., **87**: verbessertes Acetometer 2496.
- 88**: Anwendung von Asbest beim Filtriren 2812.
- 89**: Bestimmung der Phosphorsäure in Süßweinen 2562 f.
- 90**: Untersuchung und Beurtheilung von Spirituosen 2803; Analysen

- von Cognac, Rum, Arrac und Kirschwasser (Tabellen) 2803 ff.
- 91:** Maisanalyse 2386.
- 92:** Untersuchung von Weinen 2624; Vergärung von Kartoffelzucker durch Pilshefe 2630; Weinuntersuchungen 2840.
- Fresenius, W. und Grünhut, L., **96:** über die Bestimmung des Rendements und die chemische Analyse von Rohrzucker 2276.
- Freuchen, P. und Poulsen, V., **96:** Ausdehnungscoefficienten und Schmelzpunkte fester Grundstoffe 66.
- Freudberg, A., **91:** Alkaleszenz des menschlichen Blutes 2285 f.
- Freudenberg, H., **92:** elektrolytische Trennung des Quecksilbers von Kupfer, des Silbers von Wismuth, Wismuths von Arsen 2487.
- 93:** Bedeutung der elektromotorischen Kraft für elektrolytische Metalltrennungen 176.
- Freudenreich, **89:** Sterilisierung von Milch 2745.
- Freudenreich, E. v., siehe Schaffer.
- Freudenreich, Ed. v., **92:** Durchlässigkeit der Chamberland'schen Filter für Bakterien 2281; bacteriologische Untersuchung über den Reifungsprocess des Emmenthaler Käses 2324.
- 95:** Ursachen des bitteren Käses und der bitteren Milch 1075, 2707; bacteriologische Untersuchungen über den Reifungsprocess des Emmenthaler Käses 2707; über den jetzigen Stand der bacteriologischen Forschung auf dem Gebiete des Käsureifungsprocesses 2708.
- Freund, A., **90:** Bildung der Sorbose aus dem Vogelbeersafte 2186 f.
- 91:** Sorbose und Sorbit 2174.
- Freund, E., **89:** über Blutgerinnung 2161.
- 92:** Gummi im Blute des Rindes und Menschen 2198; Bestimmung der Schwefelsäure im Harn 2610; Bestimmung von einfach- neben zweifachsauren Phosphaten 2611.
- 93:** Nachweis und Bestimmung von Kohlenhydraten und reducirenden Substanzen im Blute 900; Bestimmung von einfach-saurem neben zweifach-saurem Phosphat im Harn 2208.
- Freund, E. und Grosz, S., **95:** Beziehungen zwischen der Gerinnung und der Wirkung der Antitoxine 2705.
- Freund, E., Grosz, S. und Jelinek, O., **95:** Beziehungen zwischen Gerinnung und Wirkung der Antitoxine 2705.
- Freund, E. und Töpfer, G., **92:** Bestimmung des Chlors im Harn 2610.
- 93:** Bestimmung der Chloride im Harn 2208.
- 94:** Bestimmung der Alkalinität und Acidität des Urins 2672.
- 95:** Bestimmung der Acidität und Alkalinität des Harnes 3029.
- Freund, K. und Obermeyer, T., **91:** Zusammensetzung von leukämischem Blut 2294 f.
- Freund, Martin, siehe Eschert.
- Freund, Martin, **88:** Untersuchung über Ferrocyanäthyl, Verhalten gegen Methyl-, Aethyl- und Propylalkohol 716; Verhalten, Zusammensetzung von Platincyanäthyl 717; Bestimmung des Sublimates in Verbandstoffen 2558.
- 89:** Umwandlung von Trinitrohydrazobenzol in Mononitrosodinitroazobenzol 1114; Nitrophenylhydrazine 1283; Hydrastin und Hydrastinin 2002 ff., 2005 f.; Hydrastal, Hydrastsäure 2006 f.
- 90:** zur Geschichte des Hydrastins 2065.
- 91:** Biazolone 1115 f.
- 95:** zur Geschichte des Aconitins 2160; zur Geschichte des Aconitins. Erwiderung an Herrn W. R. Dunstan 2160; Einwirkung von Brom auf Senföle 2297; Berichtigung 2320.
- 96:** Darstellung des Triazols und seiner Homologen 1717; Existenz stereoisomerer Thiosemicarbazide 235; über das Thebain 216.
- Freund, Martin u. Asbrand, Ernst, **95:** Einwirkung von Brom auf Methylsenföl 2299.
- Freund, Martin u. Bachrach, Georg, **95:** Einwirkung von Brom auf Phenylsenföl 2301.
- Freund, Martin u. Beck, Paul, **94:** zur Kenntnis des Aconitins 1863, 1864.
- Freund, M. und Dormeyer, C., **91:** Methylderivate des Hydrohydrastins 2113 ff.
- Freund, Martin und Fauvet, Charles, **93:** zur Kenntnis des Geißospermins 1659.
- 94:** Untersuchungen über das

- Vellosin, ein Alkaloid aus der Perei-
rinde 1918.
- Freund, M. und Frankforter, G. B., **93**: über das Narceïn 1411; Herstellung von Narceïn und Aponarceïn aus Handelsnarceïn 1412.
- Freund, Martin und Göbel, Ernst, **95**: das Thebaïn 2207.
- Freund, M. und Goldsmith, B. B., **88**: Hydrazide gegen Phosgen: Malonyl-, Aethylmalonylhydrazid 1354 f.; Verhalten von Oxalylphenylhydrazin gegen Phosgen, Formylphenylcarbizin 1355; Acetyl-, Propionyl-, Benzoylphenylcarbizin 1356; Carbazine aus Succinyl-, Phenyl- und Diphenylsemicarbazid 1357; Phenylcarbizinthiocarbonamid- und -anilid, Benzoylphenylsulfocarbizin 1358; Formylphenylsulfocarbizin 1359; Darstellung, Eigenschaften von Aethylmalonsäureamid, von Aethylmalonanilid, von Monophenyläthylmalonamid, von Aethylmalonanilsäure und deren Silbersalz 1838 f.
- Freund, M. und Gudemann, Ed., **88**: Derivate des Tetramethylens 1329.
- Freund, Martin und Haase, Hermann, **93**: über p-Nitrophenylmethoxybiazolon und einige seiner Umsetzungsproducte 1722.
- Freund, Martin u. Heilbrun, R. L., **96**: über die Einwirkung von Salzsäure auf Hydrazodicarbonthioallylamid 903, 1722.
- Freund, M. und Heim, M., **90**: zur Kenntniss des Hydrastins 2071.
- Freund, M. und Heine, M., **92**: Darstellung von Alkylhydrastimiden (Methyl-, Aethyl-, Allylhydrastamid), Alkylnarcotamide (Methyl-, Aethylnarcotamid) 2718.
- Freund, Martin und Hempel, Hans, **95**: Abkömmlinge des Tetrazols 2319.
- Freund, M. u. Herrmann, P., **90**: ψ -Hexylamin (β -Diäthyläthylamin), ψ -Hexylharnstoff, Phenyl- ψ -hexylharnstoff, ψ -Hexylalkohol 932.
- Freund, M. und Horst, Fr., **94**: zur Kenntniss der Norhemipinsäure 1581.
- 95**: $\alpha\beta$ -Diformylphenylhydrazin und α -Formyl- β -acetylphenylhydrazin 2633.
- Freund, M. und Immerwahr, P., **90**: Reduction von Nitrilen 701.
- Freund, Martin und Irmgart, Hans, **95**: Dithiourazol und einige seiner Derivate 2305.
- Freund, M. und Josephi, W., **92**: Alkaloide aus *Corydalis cava*: Corydalin, Corycavin, Bulbocapnin, Corybulbin und Salze 2403 ff.
- 93**: über die in der Wurzel von *Corydalis cava* enthaltenen Alkaloide 1646.
- Freund, Martin und König, Eugen, **93**: über das β -Phenylpropylamin 1137; Einwirkung von Isocyanphenylchlorid auf Derivate des Phenylhydrazins 1723.
- Freund, M. und Kuh, F., **90**: Untersuchung von Carbizinen 1059.
- Freund, M. und Lachmann, S., **89**: Hydrastin, Hydrastinsäure, Hydrastsäure 2004 f.
- Freund, M. und Lenze, Fr., **90**: Darstellung von Tertiärbutylcarbinol aus tertiärem Butylalkohol (Trimethylacetnitril, Trimethyläthylamin) 1137 f.; Amylharnstoff, Phenylamylharnstoff, Phenylamylsulfharnstoff, Diamyloxamid, Eigenschaften von Tertiärbutylcarbinol 1138.
- 91**: ein Polymerisationsproduct des Trimethylacetnitrils 672 f.; neuer Amylalkohol, Trimethylacetnitril (Tertiärbutylecyanid) und Derivate: Trimethyläthylamin: Amylenhydrat 1344.
- Freund, Martin und Lutze, F., **93**: zur Kenntniss des Hydrastins 1409.
- Freund, Martin u. Meinecke, Carl, **96**: Derivate des Thiobiazolins 921.
- Freund, Martin u. Michaels, Hugo, **95**: über das Narceïn 2209.
- Freund, Martin u. Niederhofheim, Robert, **96**: zur Kenntniss des Pseudaconitins 214, 1648.
- Freund, M. und Philips, A., **90**: Untersuchung von Hydrastinallyljodid und Derivaten 2073.
- Freund, M. und Remse, T., **90**: Reduction von Nitrilen 699.
- Freund, M. und Rosenberg, A., **90**: Untersuchung von Alkylderivaten des Hydrastins 2069.
- Freund, M. und Rosenstein, W., **92**: Dimethylcinchonin, Hydrochlorid, Hydrobromid, -jodid und Methyljodid 2408 f.
- 93**: Beitrag zur Kenntniss des Cinchonins 1630.
- Freund, M. und Schander, Alfred, **96**: zur Kenntniss des Thiourazols

- 920; Derivate des Triazsulfols 1720; über Thionurazol 1720.
- Freund, M. und Schönfeld, F., **91**: Darstellung von Nonylamin und Nonylamidoxim 841 f.
- Freund, M. und Schwarz, H., **96**: Derivate des Triazsulfols 1720.
- Freund, M., Thauss, A., Lutze, F. und Eschert, P., **92**: Hydrastin 2394; Hydrastininsäure, Hydrastsäure, Hydrastimid, Dichlorhydrastsäurechlorid, Dichlorhydrastsäure, Normetahemipinsäure und Anhydrid 2395; Hydrastinin, Benzoylverbindung, Acetylverbindung, Benzoylhydrastininhydrat, Acetylmethylamidohydrastilenessigsäure, Phenylmethylhydrastylthioharnstoff, Hydrastinbenzyljodid 2396; Benzylhydrastin, Methyljodidverbindung, Benzylhydrastein, Benzylhydrastamid, -imid, Hydrastonsäure, Imid, Methylhydrastein, Methylhydrasteinoxim-anhydrid, Hydrastonsäureoximanhydrid, Methylhydrasteinphenylhydrazon-anhydrid, Hydrastonsäurephenylhydrazon-anhydrid 2397; Mononitromethylhydrastimid, Dioxymethylhydrastimid, Hemipinimid 2398.
- Freund, M. und Will, W., **87**: Untersuchung und Derivate des Hydrastins 2188.
- Freund, Martin und Wischewiansky, S., **93**: Derivate des Triazols 1734: Einwirkung von Thionyl-, Phtalyl- und Succinylchlorid auf Derivate des Phenylhydrazins 1957.
- Freund, M. und Wolf, H., **92**: Einwirkung von Thiophosgen auf aromatische Sulfoharnstoffe 961.
- Freund, Moritz, **96**: zur Kenntniss des Aluminiumchlorids 1119.
- Freund, S., siehe Goldschmidt.
- Freundler, P., **92**: optische Drehung von Estern der Diacetyl-, Dipropionyl- und Di-n-butyrylweinsäure 1784 f.
- 93**: Drehungsvermögen der Weinsäureester 64; Einfluss organischer Lösungsmittel auf das Drehungsvermögen 64; Einfluss organischer Lösungsmittel auf das Drehungsvermögen der Weinsäureester 65.
- 94**: über die Aenderung des optischen Drehungsvermögens in der Weinsäurereihe und über das Drehungsvermögen gelöster Stoffe 171; das optische Drehungsvermögen gelöster Stoffe 176; tetrasubstituierte Weinsäureester 1017; einige Weinsäureester mit secundären Ketten 1019; einige Weinsäureester mit aromatischen Radicals 1021.
- 95**: über die Veränderlichkeit des Drehungsvermögens in der Weinsäurereihe und über das Drehungsvermögen der gelösten Stoffe 265; die Veränderung des Drehungsvermögens in der β -Methyladipinsäurereihe 266; Spaltung der Dioxystearinsäure 1147; Drehungsvermögen einiger Ester der β -Methyladipinsäure 1173; über einige gechlorte Weinsäureester 1226.
- 96**: die Stereochemie des Kohlenstoffs und ihre Anwendungen 141.
- Frew, W., siehe Carnelley, Thos.; siehe Frankland, P. F.; siehe Bamberger.
- Frey, A., **88**: Verhalten des „Antimonsalzes“ von de Haën 2863.
- Frey, Carl, siehe Einhorn.
- Frey, H. und Horowitz, M., **91**: Bildungsweise aromatischer Carbonsäuren 1855 ff.
- Frey, Hg., **95**: Bildungsweise von Nickelkohlenoxyd 825; neue Bildungsweisen und Darstellungsmethoden von Triphenylcarbinol 1694.
- Freyberg, J., **89**: zur Funkenbildung in Luft zwischen verschiedenen Elektrodenarten erforderliche Potentialdifferenzen 303.
- Freydl, J., **87**: Constitution der β -(m)-Chinolin-derivate: Amidochinolin, Nitrochinolin, Oxychinolin, Monochlorchinolin 1001 f.
- 88**: Constitution der β -Chinolin-derivate und der m-Chlorchinoline 1180.
- 89**: neue Synthese der Rhodaminsäure 635.
- 90**: Stickstoffbestimmung in Guanidin- und Biguanidverbindungen 2472.
- Freyer, F., **95**: Bestimmung der Ameisensäure 2918.
- 96**: Anwendung des Ebullioskops und Einfluss der gelösten festen Körper auf die Alkoholbestimmung 2198; quantitative Bestimmung von Salicylsäure 2287.
- Freyer, F. und Meyer, V., **92**: Siedepunkt anorganischer Halogensalze 309; Entzündungstemperatur des Knallgases 355.

- 93:** Entzündungstemperatur explosiver Gasgemische 231.
- Freyfs, G., **94:** krystallisiertes Guajacol 1375.
- 96:** das Kreosot des Theers und die Prüfung des Guajacols 1176; Mafsanalyse mit Kaliumbicarbonat 2050.
- Freytag, Fr., siehe Kossel, A.
- Fribourg, **93:** flüssiges Chlor 298.
- Frick, A., **89:** bacteriologische Untersuchung des grünen Sputums und über die grünen Farbstoff produzierenden Bacillen 2274 f.
- Fricke, E., **89:** Congokaffee, Kunstkaffee 2810.
- 91:** Bestimmung von Stickstoff im Salpeter 2431.
- Fricke, B., **87:** Gewinnung von Hefe aus Kartoffelsaft 2641; Herstellung von Hefe 2661.
- Fridolin, A. E., **89:** Bereitung der Fruchtweine 2792.
- Friedberg, **92:** Copalharz 2890.
- Friedburg, L. H., **90:** Darstellung von Thiophen 1145; Bildung von Anthrachinon 1381 f.; Mittheilungen über quantitative Analyse: Acidimetrie, Alkalimetrie, Analyse unlöslicher Silicate (Porphyr); Aufschliessung mit Soda resp. Flußsäure 2379.
- 91:** chemische Anziehung, Abhängigkeit vom Schwerpunkte der Atome 49 f.; Copalharz 2805 f.
- 92:** Alkyljodide 1053.
- Friedburg, L. H. und Mandel, J. A., **90:** Bildung von Nitro- resp. Nitrosoverbindungen der Benzolderivate mittelst salpetriger Säure 913.
- Friedeberg, Alfred, **95:** Darstellung von Leuchtgas aus Staubkohle 949.
- Friedel, siehe Crafts, J. M.
- Friedel, C., **87:** Isomorphismus 1; Constitution von Ferrocyankalium und Carbonylferrocyanwasserstoff 635; Krystallform des Cinchonamins 2212 f., des Quercins 2258.
- 88:** Constitution eines aus Mannit und Benzaldehyd erhaltenen Körpers 1541.
- 89:** Theorien der modernen Chemie 18; Mesocamphersäure und Isocamphersäure 1615 f.
- 91:** Dampfdichte des Aluminiumchlorids 121; krystallisierte Modification des Schwefels 404; Benzolhexachloride 800 f.; Campher- und Isocampherester; Constitution der Camphersäuren 1549 ff.
- 92:** Rotation und Constitution der activen Weinsäure 485.
- 93:** über Stereochemie 46; Polymerie und Polymorphie 115; Darstellung von Diamant 381; Meteorit von Cañon Diablo 383; über den Metaldehyd 816.
- 94:** neue Reihe von Sulfophosphiden, die Thiohypophosphate 452; Sulfophosphide der Metalle 452; Zusammensetzung des Apophyllits 503; neue Reihe von Farbstoffen 2152.
- 95:** Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten 247; Condensationsproducte des Valerianaldehydes 1276.
- Friedel, Ch. und Bechi, de, **96:** Verfahren zur Synthese von Farbstoffen der Rosanilingruppe 1215.
- Friedel und Combes, A., **93:** Einwirkung von Phenylhydrazin auf das Camphersäureanhydrid 766.
- Friedel, C. und Crafts, J. M., **87:** Einwirkung von Methylchlorid auf Benzol und Homologe in Gegenwart von Aluminiumchlorid: Anthracen, Di-, Tetra- und Hexamethylantracen 729 f.; Darstellung von o-Dichlorbenzol und Verhalten desselben gegen Methylchlorid und Chloraluminium: o-Dichlorbenzolsulfon, Hexamethylbenzol, Trichlormesitylen, Dimethyltetrachlordiphenyl 751.
- 88:** Untersuchung über die Dampfdichte (Molekulargewicht) und Dampfspannung des Chloraluminiums (Apparat) 131 ff.; Molekulargewicht (Dampfdichte) des Eisenchlorids 136 f.; Methode der Synthese aromatischer Verbindungen (Benzol-, Phenyl-, Diphenyl-, Benzoësäurederivate) 834 ff.; Dampfdichte (Molekulargewicht) des Galliumchlorids 141.
- 89:** Zersetzung aromatischer Sulfosäuren mit Hilfe von Phosphorsäure 1865 f.
- Friedel, Ch. und Sarasin, **92:** künstliche Darstellung von Mineralien 518.
- Friedel, George, **96:** über die Zeolithen und die Aufnahme gewisser Substanzen für das darin enthaltene Wasser 479.
- Friedheim, C., siehe Rosenheim, A.
- Friedheim, C., **87:** Oxydation von metallischem Silber mit Permanganat:

- Nichtexistenz des Silberoxyduls 591; Untersuchung der volumetrischen Bestimmungsmethoden von Schwefelwasserstoff 2399.
- 88:** Einwirkung von Kaliumpermanganat auf metallisches Silber, Nichtexistenz von Silberoxydul 655.
- 90:** complexe Säuren: Vanadinwolframsäure, Bildungsweise, Zusammensetzung und Darstellung 613 bis 617. Doppelsalz aus Baryummetawolframat, Baryumtrivanadat, Verhalten von Kaliumparawolframat gegen Vanadinsäure 618; Ammoniumparawolframat, Verhalten gegen Vanadinsäure, Baryumparawolframat gegen Vanadinsäure 619; Einwirkung von Wolframsäure auf normale und saure Vanadate 621; Natriumtrifwolframsesquivanadat, Vanadinwolframsäure 622; Trennung von Vanadinsäure und Wolframsäure 2457 f.
- 92:** complexe Säuren 777.
- 93:** Beiträge zur Kenntniss der complexen Säuren 576; zur Geschichte der condensirten anorganischen Säuren 579; maßanalytische Bestimmung des freien Chlors 2052.
- 94:** Condensationsproducte von Phosphaten und Arsenaten mit Chromaten und Sulfaten und über solche von Nitraten und Sulfaten 458; zur Kenntniss der complexen Säuren 470; zur Kenntniss complexer Säuren. Ammoniumverbindungen der sogenannten Phosphor- und Arsenmolybdänsäuren 653; zur Kenntniss der complexen Säuren. Die Wolframvanadate 657.
- 96:** maßanalytische Bestimmung des Molybdäns und Vanadiums 2180.
- Friedheim, Carl und Euler, Hans, **95:** maßanalytische Bestimmung von Molybdäntrioxyd und Vanadinperoxyd neben einander 2861; quantitative Bestimmung des Molybdäns 2861.
- Friedheim, C. und Leo, H., **91:** Bestimmung freier Salzsäure neben zweifach sauren Phosphaten 2422.
- Friedheim, C. und Liebert, M., **91:** Untersuchung der molybdänvanadinsäuren Salze 579 ff.
- Friedheim, C. und Mach, F., **92:** Einwirkung von Molybdänsäure auf Kalium- und Natriumarseniate 777.
- Friedheim, C. und Meyer, R., **92:** Reinigung der Wolframsäure von Molybdänsäure 780; Trennung von Chlor, Brom, Jod 2497 f.
- Friedheim, Carl u. Michaelis, Paul, **95:** gewichtsanalytische Bestimmung des Arsens 2795; Trennung des Arsens von anderen Elementen mittelst Methylalkohol und Chlorwasserstoffsäure 2798.
- Friedheim, C. und Schmitz-Dumont, W., **90:** Arsenvanadinsäure, Vanadiumarseniat 610; arsenvanadinsaures Zink, Calcium, Strontium, Magnesium, Ammonium, Kalium 611; Vanadiumphosphat, Alkalivanadiumphosphat, Metallvanadiumarseniat, Alkalidivanadiumphosphat, Alkalidivanadiumarseniate.
- Friedheim, C. und Szamatólski, M., **90:** Phosphorvanadinsäure, Luteoverbindungen, Ammoniumverbindungen, Kaliumverbindungen derselben 608; Purpureverbindung, Kalium- und Ammoniumverbindung der Purpurereihe 609 f.
- Friedländer, A., **95:** Untersuchungen über isomere Naphtalinderivate 1653.
- Friedländer, Albert, siehe Einhorn.
- Friedländer, J., **92:** Fortschritte in der Lack- und Firnisindustrie 2889 f.
- Friedländer, L., **93:** Beurtheilung von Pepsinen 2256; Pepsin 2256.
- Friedländer, M., **88:** Wirkung des Isopropylalkohols 2450.
- Friedländer, P., siehe Eliasberg, J.
- Friedländer, P., **89:** Zersetzung aromatischer Diazoverbindungen in alkalischer Lösung 1104 ff.; Darstellung und Reduction von Amidoazonaphtalin 1129; über das Säuregrün oder Helvetiagrün 2853.
- 92:** Fortschritte der Theerfarb-fabrikation und der dazu gehörigen Rohproducte 2920 ff.
- 93:** Reaction des Phenolphthaleins 1378.
- 95:** eine Reaction der α -Nitronaphtalin-3, 8-disulfosäure 1553; Nitrochinon 1979.
- Friedländer, P. und Böckmann, O., **89:** Naphtochinondichloridiimid aus α^1 - α^4 -Naphtylendiamin 1000.
- Friedländer, P. u. Kiebasinsky, W. H., **96:** Diamidonaphtalinsulfosäuren 1132.
- Friedländer, P. und Löwy, R., **96:** über Flavonderivate 1436.

- Friedländer, P. und Moszcyc, M., **95**: Derivate des Benzylamins 1780.
 Friedländer, P. und Müller, F., **87**: Derivate des Pseudocarbostyrils 1016.
 Friedländer, P. und Reinhardt, O., **94**: Naphtochinonchlorimide 1695.
 Friedländer, P. und Rüdert, H., **96**: über Flavonderivate 1435; Untersuchungen über isomere Naphtalinderivate 1203.
 Friedländer, P. und Schreiber, W., **95**: einige Derivate des Anthranils 1775.
 Friedlaender, P. und Stange, A., **93**: über Phthalinoxime 1379.
 Friedländer, P. u. Szymanski, St., **92**: Nitrierung von β -Naphtylamin 1211.
 Friedländer, P. und Weisberg, J., **95**: Oxydation des Nitronaphtalins 1541; einige parasubstituierte α -Naphtoesäuren 1792.
 Friedländer, P. und Welmans, P., **88**: zur Kenntniss des Dimethyl- und Diäthyl- α -naphtylamins 1153.
 Friedländer, P. u. Zakrewski, S. v., **94**: 2-3-Naphtylendiamin 1328.
 Friedländer, P. u. Zeitlin, M., **94**: Zersetzung einiger substituierter Diazobenzolimide 2210.
 Friedländer, P. und Zinberg, S., **96**: über einige 1-7-Derivate der Naphtalinreihe 1277.
 Friedländer, S., siehe Liebermann.
 Friedländer, S., **96**: Helium in der Atmosphäre von Berlin 82; Uebersicht über die Chemie des Argons und Heliums 435.
 Friedmann und Wolff, **92**: Sicherheitslampe 2874.
 Friedmann, A., **88**: Bestimmung des Mangans im Roheisen 2553.
 Friedmann, A. u. Gattermann, L., **92**: Einwirkung von Senfölen auf aromatische Kohlenwasserstoffe 670.
 Friederich, A., siehe Hazura, K.; siehe Smolka, A.
 Friedrich, H., **93**: Bleitetrachlorid 487.
 Friedrich, K., **92**: Metallbeizen (Schwarz-, Mattbeize) 2679.
 Friedrich, P., **92**: Untersuchung über *Vibrio Cholerae asiaticae* (Kommabacillus Koch) mit Berücksichtigung der diagnostischen Merkmale 2333 f.
 Friedrichs, siehe Greiner.
 Friedrichs, **88**: Patenthahn 2616.
91: Apparat zur Kohlensäurebestimmung 2584; Extractionsapparat 2590.
92: neue Destillationsröhren 2641.
96: Kühlpipette 331.
 Friedrichs, F., siehe Gattermann.
 Friedrichs, F., **87**: Communicationsvorrichtung an Batteriegläsern 278.
 Friese, Georg, **96**: Darstellung arsenfreier Salzsäure 350.
 Friese Greene, **91**: Patent Opal Cards 2850.
 Fristoe, E. T., **88**: Chemie als Bildungsmittel 3.
 Friswell, R. J., **93**: Methode zur Reinigung von Toluol, Benzol etc. 1024.
 Fritsch, **92**: Aräopyknometer zur Untersuchung von Rübensaft und Melasse 2638.
 Fritsch, K., **89**: Untersuchung einiger Basidiomyceten 2110.
 Fritsch, M., siehe Buchner.
 Fritsch, Paul, **91**: Dichlorhydrinester aromatischer Säuren: Salicyl-, p-Kresotin-, Anisdichlorhydrin 1853 f.; Triglyceride aromatischer Säuren: Tribenzoin, Trisalicylin, Tri-p-kresotin, Trianisin und Derivate 1854 f.
93: Chlorirung des Acetons 828; Darstellung von Monochloraceton 828; Acetalyphenylharnstoff 1112; Herstellung von Acetalsalicylsäureester 1319; Synthesen in der Isocumarin- und Isochinolinreihe 1831.
94: Chlorirung des Alkohols 1059; Chlorirung des Acetons 1072; Darstellung von Diphenylacetaldehyd und eine neue Synthese von Tolanderivaten 1613; Darstellung von Isochinolinderivaten 2128.
95: Synthesen in der Isochinolinreihe 2425.
 Fritsch, Paul und Schumacher, Wilhelm, **94**: Chlorirung des Aethers 1060.
 Fritsche, siehe Schraube.
 Fritsche, E., siehe Möhlau.
 Fritsche, P., **96**: Bestimmung des Aethylens in Gasmischen 2191; Bestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff in organischen Verbindungen auf nassem Wege 2188; Patentblaufarbstoffe und einige Derivate des Benzylsultons, Benzylsultams und Benzalsultams 1225.
 Fritsch, A., **87**: Reduction von Eisen-erz durch Kohlenoxydgas 2514 f.

- Fritsch-Kreidl, **91**: Aräopyknometer 2538.
- Fritz, F., siehe Paal.
- Fritz, G., **89**: Lichtempfindlichkeit verschiedener Farbstoffe 2874.
- Fritz, H., **92**: Beziehung zwischen physikalischen und chemischen Eigenschaften der Elemente 61.
- Fritz, Victor, **95**: Derivate des Benzoylcarbinols und des Diphenacyls 1934.
- 96**: Darstellung des Diphenacyls 1442.
- Fritzsche, **88**: Trennung von Eisen und Mangan 2551.
- Fritzweiler, E., siehe Paal, C.
- Fröbenius, L., siehe Pechmann.
- Frödtman, siehe Eastman.
- Fröhlich, **93**: Jodverbindungen der Phenole, der Oxy-carbonsäuren und der Pyrrole 1176.
- Fröhlich, E., siehe Claus, A.
- Fröhlich, E., **96**: Darstellung von Doppelverbindungen des Chlorjods mit Diazokörpern 1906; Darstellung von Methylenamidonaphtolsulfosäure 1205.
- Fröhlich, O., **90**: Herstellung von Doppelsalzen des Antimonfluorürs 2689.
- 91**: Darstellung von Doppelsalzen des Antimonfluorürs 2536 f.; Röhre zur Ozondarstellung 2586.
- 96**: Doppelfluoride des Antimons 460.
- Frölich, C., siehe Zincke, Th.
- Frölich, C., **87**: Halogenderivate des β -Naphtochinons; Verhalten von Phenylendichloracetylenglycolsäure gegen Schwefelsäure; Darstellung, Ester und Derivate der Phenylenchloracetylenglycidsäure 1489 f.
- Frohm, E. D., siehe Noyes.
- Frohwien, **94**: Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2622.
- Froideville, M. v. und Schott, **89**: Festigkeit der Cemente 2696.
- Frolda, A., **90**: Löslichkeit der Bleiverbindung des Chromogens der Rübe 2778.
- Fromm, E., siehe Baumann.
- Fromm, E., **88**: Verhalten von Äthylidendiäthylsulfonbromid gegen Kalilauge: Äthylidendiäthylsulfon, Verhalten gegen Natrium: Diäthylsulfondimethylmethan 2114 f.
- 89**: Disulfone und Trisulfone 1859 ff.; Äthylmercaptale von Aldehyden 1862.
- 92**: Phenylidithiobiuret 969.
- 93**: über Phenylidithiobiuret 1114.
- 95**: geschwefelte Abkömmlinge der Imidodicarbonsäuren 1432; Benzylchlorid als Entschwefelungsmittel. Ueber einige Abkömmlinge des Cyanamids 1590.
- Fromm, E. und Baumann, E., **89**: Thioderivate der Ketone 1522.
- Fromm, Emil und Junius, Ernst, **95**: Phenylmethyldithiobiuret und Phenylmethylthiuret 1587; Condensation des Phenylmethyldithiobiurets mit Aldehyden und Ketonen 1588.
- Fromm, F., siehe Nasse.
- Fromm, O., siehe Mylius.
- Fromm, P., **94**: Darstellung von Bromoform 758.
- 95**: Arsenigsäureester der aromatischen Reihe 2651.
- Fromme, C., **87**: galvanische Polarisation von Gold- und Palladiumelektroden 314 f.
- 88**: Polarisation von Platinelektroden in Schwefelsäure 392 f.; Erklärung des Waltenhoff'schen Phänomens der anomalen Magnetisierung 412.
- 89**: Polarisation von Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure 297 f.
- 90**: Polarisation von Platinelektroden 344 f.
- 95**: über die galvanische Polarisation 333.
- Fromme, G., siehe Otto, R.
- Fromme, G. und Otto, R., **87**: Darstellung von α -Dibromnormalbuttersäure, Synthese der Xeronsäure 1805 f.; Darstellung von Xeronsäureanhydrid, Verhalten gegen Jodwasserstoffsäure 1806 f.; Bildung von s-Diäthylbernsteinsäure 1807; Salze derselben 1808.
- Fromme, J., **90**: Eukairit: Untersuchung 638.
- Frosch und Clarenbach, **90**: Verhalten des Wasserdampfes im Desinfectionsapparate 2763.
- Frosch, H. A., **93**: Farbstoff aus Petroleum 619.
- Frost, Howard V., **89**: Condensationen von Benzylcyanid und seinen Substitutionsproducten mit Aldehyden und mit Amylnitril: Bildung phenyllirter Nitrile 658 ff.
- Frowein, F., **87**: Untersuchung der

- Beziehungen zwischen der Maximal-tension und der Bindungswärme des Krystallwassers von Salzen mittelst des Tensimeters 239 f.
- 88:** Dampfspannungen von Salzhydraten (Tabelle) 191.
- Früh, C., **89:** α -Dinitro-, α -Diamido-, α -Oxyxanthon 1578.
- Frühauf, T. und Ursic, G., **88:** Bestimmungen sehr geringer Kupfermengen 2557 f.
- Frühling, H., **95:** das Wasserglas, eine Erfindung des vorigen Jahrhunderts 728.
- Frühling, J., siehe Nölting, E.
- Frühling, R., **87:** Anweisung zu beschleunigten Milchanalysen 2479.
- 88:** neuer Exsiccator 2614; Untersuchung von Creolin 2714.
- 89:** Gehaltsbestimmung von Rohrzucker 2469; Extractionsapparat 2595.
- 91:** Analysen braunschweiger Biere (Tabelle) 2769.
- 92:** Extractbestimmung in Verschnittweinen 2626.
- 96:** Pferdefleisch und Pferdefett 2328.
- Frühling, R. und Schulz, J., **89:** Prüfung der Mennige 2660.
- 91:** Cylinder für aräometrische Untersuchungen 2583.
- Früstück, E., siehe Erlenmeyer; siehe Wallach, O.
- Fruwirth, C., **91:** Beurtheilung von Braugerste 2764.
- Frye, Colin C., **96:** Natur einer bei der Destillation wässriger Lösungen von Kaliumpermanganat und Schwefelsäure im Vacuum entstehenden oxydirenden Substanz 343.
- Fryer, siehe Kohn.
- Fubini, S. und Benedicenti, A., **91:** Laudaninwirkung 2328.
- Fubini, S. und Bonani, O., **91:** Verhalten von Atropin in der säugenden Frau 2301.
- Fuchs, siehe Lehmann, K. B.
- Fuchs und Schiff, **95:** Formaldehyd und Milchsäurebildung 1077; Petrolsäuren 2920.
- 96:** Fabrikation der Tanninextracte 1645; über Zinkweiß 520.
- Fuchs, F., **88:** Verhalten von Luft, Kohlensäure, schwefliger Säure, Wasserstoff gegen das Boyle'sche Gesetz (Apparat) 166 f.; Bestimmung der Basicität von Säuren 2520.
- 89:** quantitative Bestimmung der Basicität von Säuren 613; Verhalten der Phenole und Oxyssäuren gegen die Hydrosulfide der Alkalien 614; Bestimmung der Kohlensäure in Flüssigkeiten 2378.
- 90:** Verhalten der Phenole und Oxyssäuren gegen Alkalihydrosulfide 1173; Apparat zur fractionirten Destillation im Vacuum 2607.
- 92:** neuer Verbrennungssofen für die organische Elementaranalyse 2642; Vorwärmer bei der Petroleumdestillation 2878.
- Fuchs, G., siehe Beckmann.
- Fuchs, H., **91:** Pendel an der Waage 2582.
- Fuchs, K., **89:** Theorie der Krystallisation (Moleküle) 2; Erklärung des Liebreich'schen todtten Raumes (Diffusionsströmungen) 84 f.; Verdampfung 155; Oberflächenspannung, Oberflächendichte und oberflächliche Wärmeentwicklung bei Flüssigkeiten 166 f.; Mischungsschicht zweier Flüssigkeiten, Theorie der Lösung 167 f.
- 91:** Verflüssigung bei der kritischen Temperatur 164; osmotischer Druck 185.
- Fuchs, O., siehe Zincke.
- Fuchs, V., **90:** Dielektricitätsconstanten tropfbarer Flüssigkeiten, des Vaselinöls 294.
- Fühner, siehe Liebermann, C.
- Fuelling, J. L., **92:** Erdanalysen, Bestimmung von Aluminium und Eisen 2535.
- Fuerst, J. F., **89:** Benutzung der Kresotinsäuren in der Gerberei 2843.
- Fürth, E., **88:** Darstellung von Normalvalerian- und Dipropylelessigsäure aus Malonsäure-Aethyläther, Verhalten von Propylmalonsäure 1835; Löslichkeitszahlen von normalvaleriansaurem Silber, Calcium, Baryum; Dipropylmalonsäure und -Aethyläther, Verhalten 1836; Dipropylelessigsäure, Eigenschaften, Verhalten; Eigenschaften, Löslichkeit von dipropylelessigsäurem Silber, Calcium und Baryum 1837.
- Fürth, O. v., **95:** Eiweißkörper des Muskelplasmas 2657.
- Fuefs, R., **91:** Erhitzungsapparat für Reflexgoniometer 2588.
- Fütterer, G., **88:** Vorkommen von Glycogen in den Gefäßen der Hirnrinde bei Diabetes mellitus 2404.

Fuhrmann, A., **89**: Differentialgleichung chemischer Vorgänge 18; Reaktionsgeschwindigkeit von Salzsäure gegen Calciumcarbonat 19.

90: Anwendungen der Differential- resp. Integralrechnung, spezifische Wärme des Quecksilbers, Bestimmung der Atomgewichte, Geschwindigkeit bei chemischen Vorgängen, Auflösung von Calciumcarbonat in Salzsäure 24; mittlere Reaktionsgeschwindigkeiten, chemisches Gleichgewicht 25.

Fulda, H., **90**: Sulfurierung von Chinolin und Phenol 65 bis 72; Bildung von Phenoldisulfosäure bei der Sulfurierung von Phenol 73.

Full, **92**: Wein aus Unterfranken 2840.

Full, C., **88**: Natriumäthylen-tricarbon-säure-Aethyläther gegen Jodmethyl 1695.

Fulton, H. B., **92**: Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 2637.

Funaioli und Raimondi, **89**: therapeutische Studien über das Sulfonal 2192.

Funaro, A., **87**: Untersuchung des quarzführenden Porphyr von Elba 456.

90: Kalkgesteine: Zusammensetzung 535; Untersuchung über Senegin und Senegenin 2153 f.

Funcke, Fr., siehe Hinsberg.

Funk, C. und Balogh, N. v., **92**: Vergärung von Maischen, Teigen, Würzen, Anwendung von Glycerin-phosphorsäure 2822.

Funk, R., siehe Gabriel, S.; siehe Mylius.

Funk, Robert, **93**: Darstellung von δ -Valerolacton 724; Synthese des β -Methylpiperidins (β -Pipicolin) und eine Darstellung von δ -Valerolacton 1750.

95: Schwefel- und Kohlenstoffgehalt des Zinks 2863.

Funke, Fr., siehe Hinsberg.

Furbabe, **96**: Ebulliometrische Messungen 38.

G.

Gaab, Carl, s. Hell; s. Schneider; siehe Seubert.

Gabriel, siehe Claus, Ad.; siehe Day; siehe Gottwald, siehe Hofmann, A. W.

Gabriel, S., **87**: Darstellung primärer Amine aus den Halogenverbindungen mit Hilfe von Phtalimidkalium 845; Homologes des Dichlorisochinolin und Derivate aus α -Dimethylhomo-o-phtalimid 1029 f.; Base $C_{11}H_{11}N$ 1030; Untersuchung von Homo-o-phtalimid, dessen Verhalten gegen Jodmethyl 2038; Untersuchung von Derivaten des Homo-o-phtalimids und der Homologen des Isochinolins 2042 ff.

88: Darstellung von Derivaten des Äthylamins mittelst Bromäthylphtalimid (Äthylendiphtalamid) 979; Bildung von salpetersaurem β -Oxäthylamin, von Amidoäthylschwefelsäure, Verhalten von schwefliger Säure gegen Vinylamin 986; Bildung primärer Amine 1061; Einwirkung von Wasserdämpfen auf die Eiweißkörper der Lupinen und des Roggens (Futtermittel) 2338 f.

89: Umlagerung der Allylharnstoffe in isomere Basen 678; Bromäthylamin derivative 780; Abkömmlinge des Trimethylendiamins 796 f.; Bromäthyl-Mercaptophthalimid 1354 f.; Amidomercaptan 1355; Einwirkung von heißem Wasser auf Eiweißkörper 2071 f.; γ -Amidobuttersäure 2601; Nährwerth verschiedener Eiweißkörper 2750.

90: γ -Chlorbutyronitril und Derivate 714 f.; Umwandlungen von γ -Brompropylphtalimid 925; Umwandlungsproducte von γ -Brompropylamin 926; γ -Amidobuttersäure, Ueberführung in Pyrrolidon 1399; Synthese der Homopiperidinsäure aus p-Monobrompropylphtalimid und Natriummalonensäureäther 1733 f.; Eigenschaften, Krystallform von γ -Phtalimidopropylmalonäther, Benzoyl- δ -amido- und δ -Amidovaleriansäure 1734; Identität von γ -Amidobuttersäure mit Piperidinsäure: Darstellung aus γ -Monochlorbutyronitril und Phtalimidkalium 1734 f.; Wirkung von Piperidinsäureanhydrid (Pyrrolidon) 1735; Wirkung von heißem Wasser auf verschiedene Eiweißkörper 2794.

91: Darstellung primärer Amine 826 f.; Äthylamin derivative 834 ff.; geschwefelte Äthylamin derivative 837; Pyrrolidin aus δ -Chlorbutylamin 847 f.; krystallinisches Eialbumin 2193 f.

- 92:** Bestimmung der Rohfaser 2595; Fluor in den Zähnen des Rindes 2624.
- 93:** über die Mineralstoffe der Knochen und Zähne 355.
- 94:** Fluorgehalt der Knochen und Zähne 384; Darstellung von Pyrazinen aus Amidoketonen 2154.
- Gabriel, S. und Aschen, W., **91:** *δ*-Amidovaleriansäure, Product der Eiweißfäulnis 2192.
- Gabriel, S. und Coblentz, W., **91:** Diphtalimido-, Dibenzamidoäthyl-disulfid aus Aethylmercaptophthalimid 834 f.; *μ*-Phenyl-, *μ*-Methylthiazolin 835 f.
- Gabriel, S. und Cohn, G., **91:** Einwirkung von Diphenylmaleinsäureanhydrid auf Phenyllessigsäure: Benzaldiphenylmaleid 1937.
- Gabriel, S. und Efeld, P., **91:** Untersuchung über Oxaline 1086 ff.
- Gabriel, S. und Funk, R., **92:** Synthese des Pyridins aus *ε*-Monochloramylamin 1111.
- Gabriel, S. und Giebe, Georg, **96:** Einwirkung des Glycocolls auf Acetophenon-*o*-carbonsäure 1274.
- Gabriel, S. und Hausmann, J., **89:** Einwirkung des *o*-Cyanbenzylchlorids auf Natriumacetessigester 1659 ff.; Hydrindenderivate, *o*-Benzylendindol 1661 f.; Dichlorindolen 1663.
- Gabriel, S. und Henders, H., **87:** Einwirkung von *m*-Mononitrobenzylchlorid auf Phtalimidkalium: Darstellung, Salze und Verhalten von *m*-Mononitrobenzylphtalimid, *m*-Mononitrobenzylamin 1948; *m*-Mononitrobenzylacetamid, *m*-Monoamidobenzylamin (*m*-Benzylendiamin) 1949; Einwirkung von Phenyllessigsäure auf Tetra- und Dichlorphtalsäureanhydrid 1949.
- Gabriel, S. und Heymann, Ph., **90:** Anhydrobasen aliphatischer Amidomercaptane: *μ*-Phenylthiazolin, Benzoyltaurin 950; *μ*-Phenylloxazolin aus *β*-Monobromäthylbenzamid, Benzoëssäure-*β*-amido-Aethyläther und dessen Bromhydrat, Umwandlung in Monobenzoylglycol, *β*-Amidoäthylbenzoat (Chlorhydrat), *β*-Monochloräthylbenzamid aus Phenylloxazolin 965; *β*-Methyl-*μ*-phenylloxazolin aus *β*-Brompropylbenzamid, *β*-Monochlorpropylbenzamid, *β*-Amidopropylbenzoat, dessen Bromhydrat und Pikrat, Amidoäthylacetat (Pikrat) 966.
- 91:** Alkylbromide gegen Thiamide: Imidothiobenzoëssäure-Aethyläther und Derivate 828; *μ*-Phenylthiazolin und Derivate, isomere Toluylthiamide 828 f.
- Gabriel, S. und Hirsch, Carl Freiherr v., **96:** Darstellungswiese der Thioazoline 1712; über Isoallylamin (1-Aminopropylen) 878.
- Gabriel, S. und Jansen, R., **90:** Reduction von *o*-Nitrobenzylbenzamid: Bildung von *o*-Amidobenzylbenzamid, Zersetzung in (2)-Phenylchinazolin: *o*-Monoamidobenzylacetamid: Ueberführung in (2)-Methyl-dihydrochinazolin (Chlorhydrat, Pikrat); *o*-Nitrobenzylformamid: Gewinnung, Reduction zu Dihydrochinazolin (Pikrat) 1046 f.
- 91:** Dihydrochinazolin 987 f.
- Gabriel, S. und Kroseberg, K., **89:** bequeme Darstellung des Glycocolls 2601.
- 90:** Glycocoll aus Phtalimid-essigsäure-Aethyläther 1383.
- Gabriel, S. und Michels, W., **92:** Triamidopropan 1099.
- Gabriel, S. und Müller, Franz, **95:** über Phtalazin 2448.
- Gabriel, S. und Neumann, A., **92:** Synthese von Isochinolinderivaten 1219; neue Bildung der Oxazoline 1239.
- 93:** Umlagerung von Phtalidderivaten in Abkömmlinge des *α, γ*-Diketohydrindens 1476; Derivate des Phtalazins und Isoindols 1836.
- Gabriel, S. und Otto, R., **87:** *o*-Cyanbenzylchlorid aus *o*-Cyantoluol, *o*-Cyanbenzylcyanid 657 f.
- Gabriel, S. und Pinkus, Georg, **93:** zur Kenntniss der Amidoketone 952; über das Phtalazin 1839.
- Gabriel, S. und Posner, Daniel, **95:** halogenisirte Amine 2440.
- Gabriel, S. und Posner, Th., **94:** Reduction des Isonitrosoacetessigesters 927; zur Kenntniss der fetten Amidoketone 1195; zur Kenntniss des *o*-Cyanbenzylcyanids 1561; zur Kenntniss des *o*-*o*-*α*-Tricyandibenzyls 1585; zur Kenntniss der halogenisirten Amine 2135.
- 95:** einige Umwandlungen des *o*-Nitrobenzylrhodanids 2296.
- Gabriel, S. und Stelzner, R., **95:** über Vinylamin 1379.

- 96:** über β -Amido- α -Hydrindon 1439; über (Bis)-Methylindazol 1700; über die Farbbase ($C_{15}H_{11}N$)_x aus Benzylphtalimidin 1316; über Nitrobenzylmercaptan 1061; Untersuchung des Oxäthylbenzylamins 1840; zur Kenntniss der Chinazolinverbindungen 1836.
- Gabriel, S. und Weiner, J., **88:** Abkömmlinge des Propylamins 982.
- Gabriel, S. und Weise, Br., **87:** α -Cyanbenzylchlorid und α -Cyanbenzotrichlorid aus Cyantoluol 658.
- Gabritschewsky, G., **91:** Glycogenreaction im Blute 2294.
- Gad, J. und Heymans, J. F., **91:** Myelin, Identität mit Lecithin 2285.
- Gadamer, J., **95:** Verhalten des Kaliumchromates gegen Aluminiumsulfat 788, 838; das Thiosinnamin und seine Halogenadditionsproducte 1430.
- 96:** Chemie des schwarzen und weissen Senfs 183, 1618; über das Thiosinnamin 935; zur Kenntniss des Atropins bezüglich seines Drehungsvermögens als freie Base und in Form seiner Salze 212, 1655.
- Gadd, W. L. und Lees, S., **91:** Vorrichtung zur Fettbestimmung 2590.
- Gadziatzyk, **87:** Untersuchung des Isoprenalkohols (Dimethylvinylcarbinols) 700.
- Gaedicke, J., **87:** Verhalten des latenten, unsichtbaren Lichtbildes in Bromsilbergelatine 2723.
- 91:** galvanische Fortbildung des Lichtbildes 2847.
- 92:** Photographien in natürlichen Farben 2942; Colloidionemulsion 2948; raucharmes Magnesiumblutpulver 2952.
- 94:** der Einfluss der Gelatine auf die doppelte Zersetzung der Salze 294.
- Gaedicke, J. und Miethe, A., **88:** gefärbtes Magnesiumlicht für photographische Aufnahmen (Laterne) 2909.
- Gaedt, P., **88:** Untersuchung von Kaliumantimonoxalat 2862.
- Gaens, F., **87:** Darstellung eines neuen Schießpulvers 2600.
- 89:** Amid-Pulver 2679; rauchloses Schießpulver 2682.
- 90:** Herstellung einer Gelatine aus Nitrocellulose, Essigäther und Salpeter 2704.
- Gärtner, A., siehe Walter.
- Gärtner, Carl, **93:** das Pentamethylen und sein Dibromür 623; Pentamethencarbonsäuren 702.
- Gärtner, Gustav, **92:** Kreisel-Centrifuge: Bestimmung des Rahmes in der Milch, Sedimentirung von Harn, Sputum, Gehalt des Blutes an rothen Blutkörpern 2635.
- 95:** Verminderung des Caseingehaltes von Milch unter gleichzeitiger Regelung des Fettgehaltes 1075.
- Gaefs, Fr., **91:** Nitro- und Amido-derivate des β -Naphtholäthyläthers 1413 ff.
- 92:** isomere Mononitro- β -naphtole und Derivate 1534 f.
- Gaefs, F. u. Ammelburg, A., **94:** Verhalten einiger Nitro- β -diazonaphthaline 2203.
- Gäss, F. und Elsässer, E., **93:** Condensationsproducte des m -Phenylendiamins mit β -Naphtol 1159.
- Gaffky, siehe Koch.
- Gaglio, G., **88:** Wirkung des Alanins 2447; Untersuchungen über Strychninvergiftung, Wirkung des Stickoxyduls bei Strychninvergiftungen 2452.
- 90:** Verhinderung der Gewinnung des Blutes durch Eisensalze und Salze schwerer Metalle 2234 f.
- 94:** Erkennung der Quecksilberdämpfe in der Luft und Absorption des Quecksilbers nach Einreiben mit Quecksilbersalbe 2554.
- Gaillard, siehe Delage.
- Gal, H. und Werner, E., **87:** Neutralisationswärmen der Aepfelsäure, Citronensäure und ihrer pyrogenen Derivate, der Mecon-, Mellith-, Glycerin- und Camphersäure 239.
- Gal, Jules, **92:** Beobachtungen über gehärteten weichen Schwefel 543.
- 93:** neue Modification von Schwefel 309.
- Galaine, M., **95:** neue Compensationsdensimeter 440.
- Galb, G., siehe Jannasch, P.
- Galbraith, **90:** Bestimmung des Phosphors im Stahl 2413 f.; Bestimmung von Phosphor bei dem basischen Siemens-Process 2633; Gießen von weichem Bessemer- oder Martin-Stahl 2638 f.
- Galewsky, P., **90:** Verhalten von Di- und Trihalogenderivaten der Kohlenwasserstoffe gegen Ammoniak 908.
- 91:** Acetylirung, Darstellung und

- Verhalten, Derivate von Diphenylenoxyd, Xanthon 1362.
- Galitzine, B., **89**: Wirkungsweiten der Molekularkräfte, Identität mit der Masse der Moleküle 26 f.
- 90**: Untersuchung des Dalton'schen Gesetzes: Versuche mit Wasserdampf 145 f., mit Aethyläther 151, mit Aceton, mit Schwefelkohlenstoff, mit Aceton und Aethyläther, Schwefelkohlenstoff und Aethyläther 152.
- 91**: kritische Temperatur 225.
- 92**: Dichte der gesättigten Dämpfe bei höheren Temperaturen 145; Ausdehnung von Flüssigkeiten 146.
- 95**: die Molekularkräfte und die Elasticität der Moleküle 4; Methode zur Bestimmung von Brechungsexponenten in der Nähe des kritischen Punktes 42; Theorie der Verbreiterung der Spectrallinien 237.
- 96**: Molekularkräfte und Elasticität der Moleküle 11.
- Gallenkamp, W., **92**: Colorimeter 453.
- 93**: Schwefelwasserstoffapparat 245.
- Gallier, V., **88**: Untersuchung von Wuth-Virus 2453.
- Gallineck, siehe Courant.
- Gallineck, Alfred, **94**: Darstellung von m-Diamidodibenzimidazol 1987; Darstellung von m-Amido- α - β -dioxychinoxalin 2157.
- Gallivan, F. B., s. Jackson, Loring.
- Gallois, siehe Dupont.
- Gallois, M. v., **89**: Anwendung von Chrombeizen in der Färberei 2843.
- Gallois, N., siehe Hardy, E.
- Galloway, W., **87**: Bedingungen einer Kohlenstaubexplosion 2598.
- Galopin, P., **92**: Temperaturänderungen bei der Compression von Wasser 285.
- Gamble, D., **89**: Verbesserung am Weldon-Pechiney-Proceß 2644.
- Gamgee, Arthur, **96**: Beziehungen des Turacins und Turacoporphyrins zum Blutfarbstoff 1631.
- Gammarelli, P., **92**: Bestimmung der Salpetersäure durch Cinchonamin 2512.
- Gane, E. H., **93**: über Piperazin und Phenocoll 927.
- 95**: festes Fett von Carapa Guianensis 1088.
- Ganelin, S. und von Kostanecki, St., **91**: Constitution der Orthooxyazofarbstoffe 1060 f.
- Gannersdorfer, **89**: neuer Schädling an Kartoffeln 2768 f.
- Gannon, William, siehe Schuster.
- Gans, E., **89**: physiologische Wirkung des Saccharins 2191.
- Gans, L., siehe Benedict, R.
- Gans, Leopold, **95**: Destilliraufsatz für fractionirte Destillation von Petroleum 2886.
- Gans, P. F., siehe Wolff, L.
- Gans, R., siehe Tollens, B.
- Gans, R., **89**: Bestimmung des Weinstein- und der freien Weinsäure im Wein 2454.
- Gans, R. und Tollens, B., **88**: Zuckersäurebildung als Reaction auf Dextrose, Zuckerlactonsäure 2309; Mannose („Isomannitose“) aus Salepschleim, Mannosephenylhydrazon 2321 f.; Untersuchung von Quitten und Salepschleim 2364.
- Ganser, F., siehe Paal.
- Ganther, **92**: Fettbestimmung 2886.
- Ganther und Halenke, **89**: Rancidität der Speisefette 2832.
- Ganther, F., **89**: Bestimmung des Gerbstoffs mit Permanganat 2455 f.
- Gantter, F., siehe Hell, C.
- Gantter, F., **87**: Bestimmung der Gesamtweinsäure in Rohmaterialien, in Hefe, Rohweinstein, rohem weinsaurem Calcium 2447 f.; Bestimmung des Gerbstoffs 2448 f.; Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2479.
- 93**: Gasvolumeter 2050; Brauchbarkeit der Fluoresceinreaction zum Nachweis von Saccharin im Bier 2167; Bestimmung der Jodzahl in Fetten und Ölen 2177; Jodadditionsmethode 2178; Nachweis von Baumwollsaamenöl in Schweinefett und Olivenöl 2181; Unterscheidung der Naturbutter von Margarine 2203; Werthbestimmung des Leimleders 2257.
- 94**: Auffindung von Saccharin im Bier 2590; Apparat zur Darstellung von 50 mm Wasserdruck bei der Bestimmung des Kältepunktes der Öle 2645.
- 95**: Methode zur gasvolumetrischen Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten 2771; Gasvolumetrische Bestimmung des Glycerins im freien Zustande und in Fetten 2890; Nachweis von Blutflecken 3099.

- Gaszenmüller, Th., siehe Ulsch, K.
 Garbutt, Llewelyn, **93**: Bürette für schnelle Titrierung 2046.
 Garcia, S. A., **93**: Ptomaine, welche bei der Fäulnis von Pferdefleisch und Pankreas entstehen 1052.
 Gardner, J. A., siehe Marsh; siehe Auwers, K.
 Gardner, J. A., **90**: Verhalten von Pyridin, Picolin, Triäthylamin gegen Ameisen-, Essig-, Propionsäure 951 f.
 Gardner, V. W., **90**: Untersuchung über die Beizen für Wolle 2891.
 Gardner, W. M., **92**: Anwendung der Congofarben auf Baumwolle 2918.
 Garelli, F., siehe Ferratini, A.
 Garelli, F., **90**: Oxydation von Anethol: Bildung von Anissäure und p-Oxymethylphenylglyoxylsäure 1899 f.; Hydrazone von Ketonensäuren 1900.
91: Oxime einiger Ketonensäuren der aromatischen Reihe 1226 ff.
92: Derivate des Cyanacetophenons 1564.
93: kryoskopisches Verhalten der Substanzen von ähnlicher Constitution wie das Lösungsmittel 90; über ein vom Dihydrocollidindicarbonsäureäther sich ableitendes Keton 1439.
94: Gefrierpunkt isomorpher Mischungen 115.
95: feste Lösungen nicht isomorpher Substanzen 182; neue Ausnahmen vom Gefrierpunktsgesetz 183; das kryoskopische Verhalten von Substanzen mit ähnlicher Constitution wie das Lösungsmittel 183; Einfluss der chemischen Constitution auf ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden 184.
96: feste Lösungen von Phenol in Benzol 53; kryoskopisches Verhalten von Substanzen, welche eine dem Lösungsmittel ähnliche Constitution besitzen 53; kryoskopische Versuche zur Lösung der Frage nach der Constitution der Tropanin- und Granatinbasen 50, 227.
 Garelli, Felice und Carcano, Luigi, **93**: Anwendung der kryoskopischen Methode auf die Analyse der Butter 2200.
 Garelli, F. u. Ciamician, G., **96**: Einfluss der chemischen Constitution organischer Stoffe auf ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden 54.
 Garelli, Felice u. Ferratini, Adolfo, **93**: Phenanthren als kryoskopisches Lösungsmittel 89.
 Garelli, F. u. Montanari, C., **94**: kryoskopisches Verhalten von Substanzen mit einer dem Lösungsmittel gleichen Constitution 114.
 Garrett, J. H., **91**: Einwirkung von Wasser auf Blei 2624.
 Garfunkel, H., **96**: Chinoxalinjodmethylat 1847; siehe Hinsberg.
 Garin und Aymard, **92**: Erzeugung photographischer Schmelzfarbender 2943.
 Garino, E., siehe Ampola.
 Carnett, H., **92**: Beziehung der Osmose zum Pflanzenleben 2127.
 Garnett, Henry, siehe Dunstan.
 Garnier, **92**: Darstellung von Nickel und Ferronickel 2663.
 Garnier und Voirin, **93**: über Alcaptanharu 1350.
 Garnier, J., **90**: Herstellung von künstlichem Chromblau 2895 f.
91: Verbindung des metallischen Eisens und Nickels mit Kohlenoxyd 518 f.
 Garnier, **94**: Anwendung der Elektrizität, um die Phasen gewisser chemischer Reactionen zu verfolgen 213.
95: Wirkung eines elektrischen Stromes auf eine Reihe von Schwefelmetallen im Schmelzfluß 319.
 Garnier, L., **87**: Bestimmung des Stickstoffs im Harn 2482.
93: Trennung des Arsens und Antimons 2093.
 Garnier, M., **93**: toxicologische Untersuchung der Metalle 2051.
 Garnier, S., **93**: Einwirkung der Elektrizität auf die Kohlung des Eisens durch Cementation 542.
 Garay, F., **91**: Hydroxylaminabkömmlinge der Bernstein- und Glutarsäure 1184 ff.
 Garola, C., **96**: Bestimmung der Phosphorsäure in organischen Substanzen 2098.
 Garola, E. V., **92**: Entwicklung der Wurzeln der mährischen Gerste 2127.
 Garraud, Th., **95**: colorimetrische Jodbestimmung 2743.
 Garrett, J. C., **88**: Verhalten der Bidesyle gegen Ammoniak (Bildung eines Tetraphenylpyrrols) 1563 f.
 Garrigou, siehe Fabre.
 Garrigues, E., **94**: die Gunning'sche Methode der Bestimmung des

- gesamten Stickstoffs in Düngemitteln 2445; Schmelzpunkte und Zusammensetzung von Kerzenmaterial 2644.
- Garrigues, W. E., **95**: Bestimmung von Kalium in Düngemitteln 2814.
- Garrison, F. Lynwood, **92**: neue Legierungen 2672.
- 93**: Darstellung von Mangan und kohlenfreien Manganlegierungen 534.
- 95**: Carbide des Eisens 807.
- Garrod, A. E., **93**: Entdeckung von Hämatoporphyrin im Harn 2216.
- 94**: zum Studium des gelben Harnfarbstoffs 1849.
- 95**: Färbung von Harnsäurekristallen im Harnsedimente 2115.
- Garros, F., **91**: Amiant-Porcellan 2681.
- 92**: neues organisirtes Ferment des Kirschgummis (Arabin, Cerabin, Cerasin, Pectin, Pectinose) 2324 f.
- Garroway, William, **95**: Darstellung von Aetzkalk und Salpetersäure aus Alkalinitrat 723.
- Gartenmeister, R., **88**: Erklärung des sogenannten „todten Reaktionsraumes“ (Jodsäure gegen Schwefligsäure, Chloralhydrat gegen Natriumcarbonat) 64 f.
- 90**: Zähigkeit flüssiger Kohlenstoffverbindungen und ihre Beziehung zur chemischen Constitution 140; Gewinnung einer Gallusgerbsäure 2701 f.
- Garvanoff, J. G., **94**: die innere Reibung in Ölen und deren Aenderung mit der Temperatur 41.
- Gary, M., **92**: Prüfung und Festigkeitseigenschaften der Ziegelsteine 2744.
- Garzarolli-Thurnlackh, K. von, **89**: Benzylstrychniliumderivate 2023.
- 91**: γ -Trichlor- β -oxybuttersäure und Malonsäure mit Chloral 1645 f.
- Garzino, L., siehe Guareschi.
- Garzino, L., **87**: Darstellung von Dichlormonobromphenol und Derivaten von Dichlordibrombenzol und Derivaten 1301.
- 89**: Monobromtrimethylcarbinol 1326 f.; γ -Oxyisobutylensulfosäure 1327.
- 90**: Abkömmlinge des m-Dichlorphenols und des m-Dibromphenols 1174 f.
- 91**: Untersuchung über Triphenyltetrahydropyrazin 924.
- 92**: Triphenylpiperazin 1265; Abkömmlinge des m-Dichlorphenols und des m-Dibromphenols 1494.
- 93**: Regulator für Destillationen unter vermindertem Druck 265; über das Triphenylpiperazin 1891.
- Gascard, A., **88**: Untersuchung von Wachs aus Gummilack 2393.
- 93**: über den Myricylalkohol 656.
- Gasch, R., **90**: volumetrische Bestimmung von Ferrocyanverbindungen in Gasreinigungsmasse, im Ammoniakwasser 2476 f.; Bestimmung von Ferrocyanverbindungen in den Nebenproducten der Gasfabrikation 2845; Gewinnung eines violetten Farbstoffes aus Leuchtgas oder Gasreinigungsmasse (Carbonylferrocyanallium) 2896.
- 91**: Bestimmung von Cyanverbindungen im Leuchtgas: Carbonylferrocyanallium 2510 f.; violetter Farbstoff aus Reinigungsmassen, Cyanbestimmung im Leuchtgas 2784.
- Gasirowski, K., s. Culmann, C.
- Gaskell, H. und Cavey, A., **95**: Verbesserungen in der Bereitung von Chlor 505.
- Gaskell, H., Driffield, V. C., Carey, A. und Wright, F. W., **95**: Darstellung von Chlorkalk 755.
- Gaspari, Anonio de, **96**: Derivate des Veratrols 1184.
- Gasparini, G., siehe Errera.
- Gassaud, **87**: Untersuchung der Provenienz von chemischen Düngern 2615.
- Gasselin, **93**: über eine Verbindung von Aceton mit Fluorbor 514; über die Einwirkung von Borfluorid auf Aethylalkohol 515.
- 94**: Einwirkung von Borfluorid auf einige organische Verbindungen 1247.
- Gassend, A., **92**: Bestimmung des Calciums in Superphosphaten 2532; Prüfung von Olivenöl auf Sesamöl 2588; Entgypsen des Weines 2836 f.
- Gafsmann, Ch., siehe Rupe.
- Gafsmann, Ch., **96**: Bildung der Dinitronaphtaline 1078; Untersuchung des Perinitronaphtalins 1079; Constitution der Alkaloide von Coca und Belladonna 1666; Derivate des Eugenols 1227; Lösungsmittel für Farbstoffe 1850; schnelle Bestimmung der Componenten eines Gemenges der primären, secundären und tertiären

- Amine desselben aliphatischen Radicals 2283.
- Gafsmann, Ch. und Krafft, Eug., **95**: Eugenolderivate 1681.
- Gastein, **92**: Platintonung 2941.
- Gastine und Degrully, **95**: Chlorose der amerikanischen Reben und ihre Behandlung mit Schwefelsäure 3100.
- Gastine, G., siehe Marion, A. F.
- Gastine, G., **88**: Conservirung von Stärkelösung durch Quecksilberoxyd 2519.
- 89**: alkoholische Gährung des Honigs und die Bereitung des Meths 2198 ff.
- Gatellier, E., **88**: Düngungsversuche mit verschiedenen Phosphaten 2746.
- Gatellier, E. und L'Hôte, L., **89**: der Klebergehalt des Getreides 2106.
- Gatenby, R., **87**: malsanalytische Bestimmung der Thonerde 2422 f.
- Gattermann, L., siehe Friedmann, A.; siehe Hartmann, C.; siehe Pfitzinger; siehe Schmidt; siehe Stockhausen, F.; siehe Tust, K.
- Gattermann, L., **88**: Untersuchung über Chlorstickstoff 508 f.; Darstellung von Perchlorstickstoff 509; Untersuchung über Harnstoffchloride, Constitution 755 f.
- 89**: Darstellung von Silicium und Bor mittelst Magnesium 432 f.; Darstellung von Chlor-, Brom-, Jodsilicium, Siliciumchloroform und -bromform 433 f., von Silicoameisensäure und Borchlorid 434 f.; Einwirkung von Schwefel auf isomere Toluidine 869 f.; Alkylenderivate der Phenoläther 1446.
- 90**: Isomerie stickstoffhaltiger organischer Verbindungen; p-Acetyluid, m-Mononitro-p-acetyluid, Acetylazimidotoluol, p-Azoxyanisol 673; aromatische Rhodanide, Darstellung 695; Rhodanphenyl 695; Zersetzung der Diazoverbindungen: Verbesserung der Sandmeyer'schen Methode, Darstellung von Diazochloriden, -bromiden, -jodiden, -cyaniden, -rhodaniden und -cyanaten 1055 f.; Darstellung von Diphenyl 1056.
- 91**: Isolirung aromatischer Sulfosäuren 2013; Farbstoffe der Anthrachinonreihe: Alizarinbordeaux und Derivate 2843 f.
- 93**: elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 195.
- 94**: elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 1282.
- 85**: gefärbte aromatische Thioketone 1949.
- Gattermann, L. und Breithaupt, **88**: Einwirkung von Harnstoffchlorid auf Alkohole 756.
- Gattermann, L. und Cantzler, A., **92**: aromatische Isocyanate 880.
- Gattermann, L., Ehrhardt, R. u. Maisch, H., **90**: Synthese von Ketonen aus Säurechloriden und Phenoläthern, Anisol gegen Acetylchlorid 1344 f.; Bildung von Acetyl-, Propionyl- und Benzoylanisol 1345; Keton aus Phenetol, Resorcindiäthyläther, α -Naphthylmethyl- und -äthyläther 1346 f.
- Gattermann, L. und Friedrichs, F., **94**: Einwirkung des elektrischen Stromes auf Benzol 1259.
- Gattermann, L. und Hausknecht, W., **90**: selbstentzündlicher Phosphorwasserstoff 488; flüssiger Phosphorwasserstoff 489.
- Gattermann, L. und Hess, **88**: Einwirkung von Harnstoffchlorid auf homologe Phenoläther 762.
- Gattermann, L. und Hölzle, R., **92**: Ersatz des Hydrazinrestes durch die Halogene 1417.
- Gattermann, L. und Jacobson, P., **89**: Primulin 875.
- Gattermann, L., Johnson, Ed. S., und Hölzle, R., **92**: Oxydation von Säurehydraziden mittelst ammoniakalischer Kupfervitriollösung 1415.
- Gattermann, L. und Koppert, C., **93**: elektrolytische Reduction des Nitrobenzols zu p-Amidophenol 195, 1080.
- Gattermann, L. und Lockhart, A. E., **93**: über Thionaphten 1677.
- Gattermann, L. und Neuberg, O., **92**: Synthese von Dehydrothiotoluidin 1168.
- Gattermann, L. und Ritschke, A., **90**: Untersuchung über Azoxyphenoläther, Bildung von Azoxyanisol; Bildung, Eigenschaften von Anisol-azoxyphenetol 1255; Darstellung von Azoxyphenetol, Umwandlung in Phenacetin 1256.
- Gattermann, L. und Rossolymo, A., **90**: Synthese aromatischer Säureamide mittelst Harnstoffchlorid 1754.

- Gattermann, L. u. Rüdts, H., **94**: Condensation aromatischer Alkohole mit Nitrokohlenwasserstoffen 1400.
- Gattermann, L. und Schmidt, G., **87**: Verhalten von Phosgen gegen Salmiak, Darstellung von Carbaminsäurechlorid (Cyamelid), Synthese aromatischer Säuren 445; Aethyl- und Methylharnstoffchlorid, Darstellung, Verhalten gegen Benzol und Toluol 677 f.; Synthese aromatischer Säuren mittelst Harnstoffchlorid 1939 f.; Darstellung und Verhalten von Harnstoffchlorid 1939; Verhalten desselben gegen Toluol, Cumol, Naphthalin, o- und p-Xylol, Benzol, Pseudocumol, Anisol, Thiophenolester, gegen Phenole, Thiophenole, Oxyaldehyde, Alizarin 1940.
- 88**: Einwirkung der Harnstoffchloride auf Kohlenwasserstoffe 759.
- Gattermann, Ludwig, Lockhart, A. E. und Weinling, C., **96**: elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 115, 116.
- Gattermann, L. und Schultze, H., **96**: über Thiobenzophenon 1412.
- Gattermann, L. und Weinlig, K., **94**: zur Kenntniss der Siliciumverbindungen 500.
- Gattermann, L. und Wichmann, G., **88**: Azimid aus o-Amidoazobenzol resp. Diazoamidobenzol 1289 f.; schwefelsaures Amidodiphenyl aus o-Amidoazobenzol 1291.
- 89**: Untersuchung des Aldehyd- blaus 2858.
- Gaube, **92**: Albuminaturie (Calcium- albuminphosphat im Harn) 2228.
- Gaucher, E., Combemale und Ma- restang, **88**: Wirkung der Hed- wigia balsamifera 2453.
- Gaud, siehe Allein.
- Gaud, Fernand, **94**: Oxydation des Alkohols durch Fehling'sche Lö- sung 770; Umwandlung der Propion- säure in Milchsäure 825; über einen besonderen Fall der Zersetzung von Glucose durch Alkalien 1113; Ge- wichtsanalytische Bestimmung der Glucose 2657; Zuckerbestimmung mit alkalischen Kupferlösungen 2657.
- 95**: neues Verfahren zur quanti- tativen Glucosebestimmung 3009.
- Gaudin, P., **92**: Eisenberg-Hetten- leidelheimer Thon 2748.
- Gaule, J., **91**: Molekulargewicht, -structur und physiologische Wirkung 2328.
- Gaunersdorfer, J., **87**: Verhalten der Pflanzen bei Vergiftungen, spe- ciell durch Lithiumsalz 2293.
- Gautier, siehe Anschütz, R.
- Gautier, A., siehe Bergeron; siehe Berthelot; siehe Guye.
- Gautier, A., **87**: Untersuchung der Ptomaine und Leukomaine 2227.
- 88**: Einwirkung des Schwefel- kohlenstoffs auf Thon, Darstellung von Kohlenoxysulfid 535 f.; Thiosili- cat der Thonerde 536.
- 89**: Fixirung des Stickstoffs im Boden mit Elektrizität 2707.
- 92**: Ampelochroinsäuren (Oenolin- säuren) 2036 ff.; α - und β -Säure aus Carignan-Weinrebe 2037; γ -Ampelo- chroinsäure 2038; Farbstoff des Wein- stockes: α -, β -, γ -Ampelochroinsäure 2157; Bemerkung zu Hanriot's Assimilation der Kohlenhydrate 2174.
- 93**: neue oder seltene Mineral- phosphate und Entstehung der na- türlichen Phosphate 350; Bildung der natürlichen Aluminium- und Eisenphosphate 353.
- 95**: landwirthschaftlicher Werth der Aluminiumphosphate 789; Vor- kommen verschiedener Chlorophylle 2114.
- 96**: Bestimmung des Arsens 2105; latentes Leben der Samen 2032.
- Gautier, A. und Drouin, R., **88**: Fixation des Stickstoffs durch den Boden und die Pflanzen 2350 f.
- 91**: Wirkung von Algen bei der Fixirung des Stickstoffs 2697.
- 92**: Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch den Boden und die Vegetabilien 2762.
- Gautier, A. u. Hallopeau, L., **89**: Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Metalle: Bildung von Sulfüren 339 ff.
- Gautier, A. und Hélier, H., **96**: Vereinigung des Sauerstoffs mit Was- serstoff bei niedrigen Temperaturen 2.
- Gautier, A. und Landi, L., **92**: Fortleben der Zelle nach dem Tode 2171; Verhalten von Eiweißkörpern, Leukomainen, Peptonen, Glycogen und Glycose des Fleisches, physiolo- gische Wirkung der Fleischbasen 2172.
- Gautier, A. u. Mourgues, L., **88**: Untersuchung der Basen im Leber-

thran: Butyl-, Isoamyl-, Hexylamin, Dihydrolutidin 996 f.; Vorkommen von Dihydromethylutidin und dessen Jodür im Leberthran 998; Eigenschaften, Verhalten von Asellin und Morrhuin aus Leberthran (Verhalten der Salze) 998 f.; Morrhüinsäure aus Leberthran 2406.

89: Amine und Alkaloide aus dem Stockfischleberthran 2157.

Gautier, F., **87:** Verhalten des Siliciums im Gießereiroheisen 2515; Wirkungsweise des Siliciums im Gußeisen und Stahl 2519.

Gautier, H., siehe Moissan, H.; siehe Colson, A.

Gautier, H., **87:** Einwirkung von Chlor auf Acetophenon; Eigenschaften von Dichloracetophenon 1428.

88: Einwirkung von Chlor auf aromatische Ketone 1553.

89: Apparat für fractionirte Destillation 2590.

96: über die Legirungen der Metalle 547; über die Schmelzbarkeit der Legirungen 548.

Gautier, H. und Charpy, G., **90:** Farbe der Jodlösungen 449; Modificationen des Jods 450.

91: directe Verbindung von Metallen mit Chlor und Brom 393 f.; Einwirkung von Salpetersäure auf metallisches Eisen 433 f.

Gautrelet, siehe Choay.

Gawalowski, A., **87:** Bestimmung von Mineralöl in Fettgemischen 2472; Construction eines Schmelzofens 2493; Vermeidung des Ueberkriechens von Niederschlägen auf Filtern 2494.

88: volumetrische Bestimmung der Sulfate 2531; krystallisirtes Magnesiumdisulfat als Weinsteinersatz 2862.

89: Analyse von Trinkwasser 2315; Aräometer mit Thermometer, Probestecher zur Entnahme von Flüssigkeiten 2589; Trennungsapparat für ätherische und wässrige Flüssigkeiten 2596; Darstellung von Wasserstoffsperoxyd 2642; Entfärbungspulver für Melasse und Zuckerlösungen, für Holzgeist etc. 2761; Maschinenschmier-, Mineral- und Olivenöl 2826; das Pearson'sche Originalcreolin 2837.

90: Anwendung von Bleissig resp. basischer Kupfersulfatlösung zur Unterscheidung von Wasserstoffsper-

oxyd und Ozon 2380; volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure 2395; Ermittlung des specifischen Gewichtes von Wachsarten, Harzen und harten Fetten 2569; Senkcylinder mit abnehmbarem Boden für Spindelungen 2606; Vorrichtung zur Entwicklung von Sauerstoff aus Baryumsperoxyd, Ferricyankalium und Wasser 2607.

91: Wasserstoffsperoxyd, Unterscheidung von Ozon, Anwendung von Hollundersaft in der Mafsanalyse 2410; Normalgewichte 2582; Platindraht bei der Westphal'schen Wage 2583; Gestell zum Halten von Absorptions-, Wasch- und Trockenröhrensystemen 2584; Reagensflaschen 2588.

92: Darstellung und Aufbewahrung von keimfreiem, destillirtem Wasser 2208; Apparat zum Reinigen von Leuchtgas 2638; Apparat zur Prüfung von Petroleum 2641.

94: Aerodekterkölbehen 309; neuer Trockenschrank 330; einfaches Geräth für erleichtertes Einstellen schäumender Flüssigkeiten auf die Marke 342.

95: Winkelthermoregulator 428.

96: elektrolytischer Apparat 2059; eine neue Muffel 2059; Erkennung und Unterscheidung der einzelnen Gerbsäurearten, sowie deren chemischer Nachweis 1845; Nachweis der Nitrite in Trinkwässern 2071; neuer Verbrennungssofen 2061; rasche Bestimmung des annähernden Alkoholgehaltes und der Grädigkeit der Schankbiere 2208; unter hochgespanntem Dampf- oder Gasdruck wirkende Apparate für analytische Zwecke 2065.

Gawalowski, A. und Katz, Alex,

96: Prüfung der fetten und pyrogenen Oele mittelst Solubilitäts titration und zugehörigem Apparat 2220. Gawrylow, S., siehe Schuchow.

Gay, **93:** Gehaltsbestimmung und Darstellung von Jodoformgaze 2157.

Gay, F. und Fortuné, H., **88:** Eigenschaften des Antipyrins 1317.

Gayon, U., **87:** Methode zur quantitativen Bestimmung von Aldehyden in Handelsalkoholen 1249; kleiner Colonnenapparat 2494.

88: Nachweis von Aldehyden im Alkohol 2569.

Gayon, U. und Dubourg, E., **88:** alkoholische Gährung von Dextrin durch Schimmelpilze 2499.

- 90:** alkoholische Gährung des Invertzuckers: Untersuchung 2292 f.; Wirkung von Hefen (*Saccharomyces exiguus*) 2293; Versuche über die alkoholische Gährung des Invertzuckers, Wirkung der Alkoholhefen 2780.
- 94:** mannithaltige Weine 791.
- Gayon, U. und Dupetit, G., **89:** Nachweis von Aldehyden und Ketonen im Spiritus 2773.
- Gaze, R., siehe Schmidt, E.
- Gaze, R., **91:** propionsäure Salze 1620.
- Gazzarini, A., **88:** Einwirkung von Schwefel auf Benzaldehyd 1539 f. Benzaldehyd 1540.
- Gazzarini, A. und Sestini, Q., **96:** über die Methode von Liebermann und Szekeley zur Bestimmung des Milchfettes im Vergleich mit anderen mehr gebrauchten Methoden 2246.
- Gebauer, Fr., siehe Knöfler.
- Gebeke, K., **89:** Azoverbindungen der Salicylsäure und ihre Derivate 1121 ff.
- Gebeke, L., **93:** über Fettextraktionen 2174.
- 94:** Löslichkeit der Phosphorsäure in den Knochenmehlen 2463.
- Gebhardt, H., **92:** Pyrometer für die Keramik 2749.
- Gedult, R., **88:** Bestimmung reduzierender Zuckerarten 2579.
- 92:** neues Enzym: Glucose und dessen Wirkung 2823.
- Gee, W. W. H. und Holden, H., **88:** Beobachtungen über Elektrolysen 395.
- Geelmuyden, H. Chr., **92:** Bestimmung der Harnsäure im Urin 2566.
- 95:** Verbrennungsproducte des Leuchtgases und deren Einfluß auf die Gesundheit 2762.
- 96:** ein neues Barytrohr 2112; über die Messinger'sche Methode zur Bestimmung des Acetons 2213.
- Gehe, **89:** Nachweis der Verfälschungen von Perubalsam 2495.
- Gehe u. Co., **96:** Mittheilungen aus dem Handelsberichte 1978.
- Gehrenbeck, **90:** Krystallform von isobutylparaconsaurem Baryum 1478.
- Gehrenbeck, Cl., **89:** Analyse der Base aus Ecgonin-Syrup 1987 Anm.; gleichzeitige Bestimmung von Wasserstoff und Stickstoff in organischen Verbindungen 2426; s. Einhorn, A.
- Gehring, G., **87:** Darstellung von Mono-, Di-, Trichloressigsäure-Octyläther 1597 f.; Darstellung und Eigenschaften von sebacinsäurem Anilin 1838 f.; Diphenylsebacinamid, Sebacinsäuredinitranilid 1839 f.; Darstellung und Eigenschaften von Sebacinsäure-Butyläther 1840, Perchlorsebacinsäure-Isoamyläther, Darstellung und Eigenschaften 1840 f.; Sebacinsäure-Butyläther gegen Chlor 1841; Perchlorsebacinsäure-Butyläther 1842; Ueberziehen von Metallen, Glas- und Thonwaaren mit Schmelzfarben und Metalloxyden 2511.
- 88:** Anwendung von Aluminium zu Schmelzfarben für Glas, Porcellan, Steingut 2730.
- 92:** Schmelzüberzug auf Eisen, Stahl und Metallen 2746.
- Gehrke, W. H., **90:** Versetzen der Wandfliesen 2721.
- Geigel, R. und Abend, L., **92:** Salzsäuresecretion bei Dyspepsia nervosa 2195 f.
- Geigel, R. und Blafs, E., **92:** Acidität des Magensaftes 2194 f.
- Geiger, **91:** Waage 2582.
- Geigy, J. R., **87:** Darstellung unsymmetrischer Diamidodiphenyle 2572.
- 88:** Darstellung unsymmetrisch substituierter Diamidodiphenylbasen 2696.
- Geigy, J. R. u. Co., **89:** Herstellung eines violetten Farbstoffes aus Gallaminsäure 2870.
- 93:** Darstellung zweier p-Amidophenoldisulfosäuren 1197; Darstellung blauer schwefelhaltiger Farbstoffe aus Tetraalkyldiamidodiphenylmethanen 1237; Darstellung blauer Triphenylmethanfarbstoffe aus der Disulfosäure des Tetramethyldiamidodiphenylmethans 1254.
- 94:** Darstellung von Monomethylanilin, Monomethyltoluidinen und symmetrischem Monomethylphenylhydrazin 1320; Darstellung von Farbstoffen durch Condensation von Benzidin und seinen Homologen mit p-Nitrotoluolsulfosäure 1332; Darstellung einer Trisulfosäure des Triphenylpararosanilins 1418.
- 95:** Darstellung grüner bis blauer Farbstoffsulfosäuren der Diphenyl-naphtyl- und Triphenylmethanreihe 1704; Darstellung von beizenfärbenden Azofarbstoffen aus Pyrogallol 2608.
- 96:** alkalische blauviolette Farb-

- stoffe 1215; Darstellung von p-Amidobenzaldehyd, sowie von im Kern substituierten p-Amidobenzaldehyden 1388; Darstellung einer Sulfosäure der Malachitgrünreihe 1216; Darstellung von Farbstoffen, welche zugleich die Azo- und Hydrazongruppe enthalten, aus p-Amidobenzaldehyd 1937; Farbstoffe der Malachitgrünreihe 1215.
- Geipel, W., **88**: Vortrag über Elektrizität 2619.
- Geisenheimer, G., **90**: Iridiumdioxyd aus Kaliumiridat: Bildung 647, Darstellung 647 f.; Iridiumdioxydhydrat: Darstellung 648 f.; Doppelverbindung des Iridiums mit Phosphor und Arsenchlorid 650; Doppelbromide des Iridiums und Phosphors 651 f.
- 91**: Doppelchloride und -bromide des Iridiums und Phosphors 636.
- 94**: Verwendung des Natriumsilicats 539.
- Geisenheimer, G. und Leteur, F., **90**: Krystallform des Salmiaks 480.
- Geisler, J. F., **88**: Kühlerbefestigung 2611.
- 89**: Bestimmung des Morphins im Opium 2481.
- Geisler, Th., **92**: Wirkung des Lichtes auf Bakterien: Typhusbacillen 2286.
- Geisler, **93**: Prüfung des Natriumphosphoricum auf kohlensaures Natrium 2090.
- 94**: directes Titiren der Phosphorsäure 2454.
- 95**: Arsenprobe des Arzneibuches 2795.
- Geissler, E., **89**: Entscheidungspulver für fluorescirende Oele 2827.
- 90**: Vermeidung des Sublimatverlustes in Verbandstoffen durch Zusatz von Borsäure, Bestimmung von Sublimat in Seife 2762.
- Geister, C., siehe Claus, Ad.
- Geitel, A. C., siehe Yssel de Schepper, H.
- Geitel, A. C., **87**: Untersuchung des Borneotalgs (Minjak Tengkawang) 2310 f.
- Geitel, H., siehe Elster, J.
- Geldard, J., siehe Perkin.
- Geldermann, H., siehe Anschütz, R.
- Geldmacher, F. W., **92**: Vergrößerungen mit Emulsionspapier 2939.
- Geller, W., siehe Lellmann, E.
- Geller, W., **90**: Weisfäzungen und Indigblau 2899.
- Gelstharf, C., siehe Whitehead.
- Gelzer, C., siehe Arata, P.
- Gelzer, C., **87**: Darstellung und Derivate des p-Monoamidoisobutylbenzols und Diamidoisobutylbenzols 922 f.
- 88**: Derivate des p-Monoamidoisobutylbenzols 1105 bis 1110.
- Gemmel, G. H., **90**: Einfluss der Feuchtigkeit auf den Handelswerth des Papierrohmaterials (Sulfitcellulose) 2877.
- Genco, A., siehe Peratoner.
- Géneau de Lamarlière, L., **92**: Respiration, Transpiration und Gewicht der Blätter in der Sonne und im Schatten 2127.
- Generosow, A., siehe Zelinsky.
- Genieser, A., siehe Willgerodt, O.
- Génin, siehe Bordas.
- Gennari, G., siehe Carrara; siehe Nasini.
- Gennari, G., **94**: das Brechungsvermögen des Furanalkohols, der Brenzschleimsäure und ihrer Aether 1920; Spectrochemie des Cumarons und des Indens 1925.
- 95**: Rotationsdispersion des Nicotins und seiner Salze 2382.
- 96**: Rotationsdispersion des Nicotins und seiner Salze 155.
- Gensz, A., **93**: über die Cathartinsäure der Senna 1584.
- Gent, J. Franklin, **87**: Herstellung von Cerealine 2661.
- Gentil, L., siehe Malbot, H.
- Gentsch, Wilh., **95**: Gasglühlicht, dessen Geschichte, Wesen und Wirkung 667.
- Genvresse, P., **88**: Verbindungen von Aluminiumchlorid mit Acetonitril, Monochlor- und Trichloracetonitril 730 f.; Einwirkung von Chloracetonitril auf Benzol: o-Toluylsäurenitril 839; Verhalten von Acetessigäther gegen Chlor, Constitution des Trichloracetessigäthers, Zersetzung von Chloracetessigäthern beim Erhitzen mit salzsäurehaltigem Wasser in Chloracetone, Verhalten von erhitztem Acetessigäther, von Acetessigsäure-Methyläther gegen Chlor 1794 f.
- 91**: Derivate des Acetessigäthers: γ -Chlor-, Trichlor-, γ -Jodacetessigäther 1658 ff.; Octo- und Heptachloracetessigäther 1660 f.
- 92**: Darstellung von Monochlor-

- essigsäure, Bromirung von Fettsäuren: Butter- und Propionsäure 1658; Synthese der Traubensäure 1782; Carboacetessigäther und Mesitenlacton-carbonsäure-Aethyläther 1850.
- 93:** Brenztraubensäureester und sein Condensationsproduct unter der Einwirkung von Salzsäure 729; Synthesen mittelst Aluminiumchlorid 1022; einige von Benzol abgeleitete Kohlenwasserstoffe 1028; Sulfone des Benzylalkohols und der Benzoësäure 1234.
- 94:** Einwirkung von Brom auf die Aether in Gegenwart von Schwefel 797; aromatische Sulfone 1303.
- 96:** Disulfid des Trioxyphenylens 1194; Untersuchung aromatischer Disulfide 1189.
- Genzken, U., siehe Michaelis, A.
- George, A., **94:** künstlicher Brennstoff 748.
- Georgenburger, J., **95:** der Blutfarbstoff und seine Derivate 3099.
- Georges, **95:** Erkennung von Alaunzusätzen in Wein 2906.
- 96:** über die Bestimmung des Caffeins 2300; die Bestimmung des Jods im Leberthran 2231; Eiweißbestimmung im Harn 2265.
- Georgesco, siehe Istrati.
- Georgesco, **90:** Verhalten des Tribromphenols gegen concentrirte Schwefelsäure 1176.
- Georgesco und Mincou, **88:** Frankein aus unsymmetrischem Tetrachlorbenzol 2902.
- Georgescu, M., **91:** Darstellung aromatischer Ester der schwefligen Säure durch Einwirkung von Benzolsulfchlorid auf Phenole 1412 f.
- 92:** Tetrahydroketochinoxaline 1245.
- Georgi, M., **87:** theoretische Bewertung und Untersuchung der Sprengstoffe 2599.
- 88:** Sprenggase verschiedener Sprengstoffe 2726.
- 92:** Verhütung von Kohlenstaubexplosionen: Anwendung von Roburit, Kohlencarbonit, Securit 2731.
- Georgievič, P., **88:** Untersuchung von Bor und Boraten 537 f.
- Georgievics, G. v., siehe Weidel, H.
- Georgievics, G. v., **87:** Sulfurirung des Chinolins 1003 f.; p- und o-Chinolsulfosäure 1003 f.; p-Sulfocinchoninsäure 1004; p-Oxychinolin gegen Schwefelsäure, p-Oxychinolin-Monokaliumcarbonat 1004.
- 88:** Einwirkung concentrirter Schwefelsäure auf Chinolin 1180.
- 91:** Verhalten des Tricalciumphosphats gegen Kohlensäure und Eisenhydroxyd 488; Oxydationsversuche in der Chinolinreihe 961.
- 94:** über das Wesen des Färbeprocesses 101, 102; Einfluss der Structur der Gespinnstfasern auf die Aufnahme von Farbstoffen 102.
- 95:** Glas- und Thonfärbungen basischer Farbstoffe 766; Constitution der gefärbten Rosanilinbasen 1697.
- 96:** zur Kenntniss der gefärbten Rosanilinbasen 1212; Erwiderung 1213.
- Georgievics, G. v. und Löwy, E., **95:** das Wesen des Färbeprocesses. Vertheilung von Methylenblau zwischen Wasser und mercerisirter Cellulose 196.
- Georgis, G. siehe Peccine, A.
- Geppert, J., **87:** Einwirkung des Alkohols auf den Gaswechsel des Menschen 2347.
- 89:** Wesen der Blausäurevergiftung 2192.
- 90:** Beiträge zur Lehre von den Antiseptics: Wirkung von Chlorwasser 2307 ff.
- Geppert, J. und Zuntz, N., **89:** Athmung 2144.
- 88:** Regulation der Athmung 2401.
- Gérard, E., **90:** neue Fettsäuren aus dem Oel des Samens von *Datura stramonium*: Daturinsäure, Eigenschaften, Baryumsalz, Aethyläther 1747 f.
- 91:** Fettsubstanzen von *Hymenomyces* 2247 f.
- 92:** Eigenschaften der Cholesterine der Phanerogamen und Kryptogamen 2147 f.; Daturinsäure, Daturon, Monobromdaturinsäure aus *Datura stramonium* 2152.
- 95:** die Daturinsäure 1046; Cholesterine der Kryptogamen 1692.
- 96:** Cholesterine der Kryptogamen 707; Gährung der Harnsäure 931.
- Gérard-Lescuyer, J. M. A., **89:** Darstellung von Aluminiumbronze 2626 f.
- 90:** Darstellung von Aluminium 2623.
- Gerber, **92:** Casanroth 2919.

Gerber, A., **88**: Untersuchung von o-Tolidinderivaten 1078.

92: Akridinroth aus Tetramethyldiamidodiphenylmethan 2927.

Gerber, C., siehe Berg.

Gerber, M., **93**: Concentration der Schwefelsäure 314.

Gerber, N., **89**: Butyrometer 2596.

92: Acid-Butyrometrie, Butyro-Centrifuge 2600.

94: Acidbutyrometrie 2631.

Gerber, P., **88**: absoluter Nullpunkt, mechanische Wärmelehre 296.

Gerdeissen, **89**: m-Amidochinaldin und Derivate 1035 ff.; Methylphenanthrolin aus o-Amidochinaldin 1039.

Gerdes, B., **88**: neue Pipette 2617.

Gerdas, W., **88**: Abscheidung von Hopfenharz und verharztem Hopfenöl bei der Darstellung von Spiritus aus Brauereiabfällen 2821.

89: Abscheidung von Hopfenharz bei der Darstellung von Spiritus aus Brauereiabfällen 2772.

Gerhard, F., **92**: Bestimmung des Eisens im Brunnenwasser (calorimetrisch) 2496.

Gerhard, P., **91**: die aus Epichlorhydrin und Phenylhydrazin entstehende Base $C_6H_{12}N_4O$ 1275 f.

Gerhardt, siehe Märcker, M.

Gerhardt, **91**: Giftwirkung von Methylstrychnin und Isostrychninsäure 2140.

Gerhardt, C., **88**: Glashahnverschluss für chemische Apparate, neue Pipette 2617.

Gerhardt, D., **92**: physiologische Wirkung von Desoxystrychnin 2426.

Gerilowski, D., siehe Hantzsch.

Gerilowski, D., **96**: über stereoisomere Salze der o-Diazobenzolsulfosäure 1895.

Gerilowski, D. und Hantzsch, A., **96**: weiteres über die stereoisomeren Salze aus Diazosulfanilsäure 237, 1893.

Geritsch, A., **90**: Gesetz der Contraction, welche bei der Bildung wässriger Salzlösungen entsteht 204.

91: Contraction bei der Auflösung 197 f.

Gerlach, siehe Märcker, M.

Gerlach und Süvern, **94**: Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl in Futtermitteln 2443.

Gerlach, G. Th., **88**: spezifische Gewichte wässriger Salzlösungen 157.

89: über die Groshans'schen

Densitätszahlen, die specifischen Gewichte wässriger Lösungen 2299; Vaporimeter 2590.

90: specifisches Gewicht wässriger Lösungen 206.

Gerlach, M., **92**: β -Aethylthiophen, Bromderivate nebst Thiophen- α - β -dicarbonsäure und Derivaten 1477 f.; β -Methylthiophen und Derivate 1478 f.; Neuerungen in der Düngerfabrikation 2768.

95: Verhalten der wasserlöslichen Phosphorsäure gegen absorbierende Bestandtheile des Bodens 618.

Gerlach, M. und Passon, M., **96**: Bestimmung der leicht löslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen 2101.

Gerlach, O., siehe Lossen.

Gerlach, Th., **87**: Siedetemperaturen von Salzlösungen 232 f.

Gerlach, V., **87**: Peptone und Handelspeptone 2480.

88: Giftigkeit des als Safran-surrogat verwendeten Dinitrokresolkaliums oder -ammoniums 2449; Wirkungen künstlicher Farbstoffe 2450; Studien über das Creolin 2714.

Gerland, B. W., **91**: Aufbewahrung von Reagentien, Titrirung 2386 f.

95: Kuhlmann's Wagen mit Spiegelablesung 438.

96: über einige neue Methoden zur Indigoprüfung 2314.

Gerland, C., siehe Zinke, Th.

Gerland, E., **92**: Neuerungen in der Elektrotechnik, Uebertragung einer Arbeit durch Drehstrom, Accumulatoren (elektrische Ausstellung zu Frankfurt a. M.) 2647 f.

Gerlőczy, G., **89**: Desinfection von Abfallstoffen 2738 f.

Germain, **90**: Trockenelement aus Cellulose 328.

Germeul-Bonnaud, J. B., **92**: farbige Bilder auf Leinwand, Holz etc. 2951.

Gernet, A. v., **88**: Phenylangelicasäure 2036; siehe Oettingen, A. v. Gernez, D., **87**: Einfluss von molybdänsaurem Natrium auf das Drehungsvermögen der Weinsäure 362 f.

88: optisches Drehungsvermögen der Weinsäure 448.

89: Drehungsvermögen der aus der Einwirkung von Molybdaten auf Weinsäure und Malonsäure entstehenden Verbindungen 325.

90: Drehungsvermögen der Ver-

bindungen, entstanden durch Einwirkung von Malonsäure auf molybdänsaures Lithium und wolframsaures Natrium 406.

91: optisches Drehungsvermögen von Aepfelsäureverbindungen; Bestimmung von Verbindungen der Mannit- und Sorbitlösungen mit sauren Natrium- und Ammoniummolybdaten 361.

92: Rotation von Perseitverbindungen 488.

94: Einfluß der sauren Natrium- und Ammoniummolybdate auf das Drehungsvermögen der Rhamnose 178.

95: das Drehungsvermögen der überschmolzenen Rhamnose 1299.

Gernhardt, siehe Beckmann.

Gernhardt, Victor, **94:** Vorrichtung zur Verhütung des Siedeverzuges 53; über neue Siedegefälle 312.

Gernsheim, A., siehe Einhorn.

Gerock, J. E., siehe Schneegans, A.

Gerock, J. E., **89:** Trennung des Strychnins vom Brucin 2484.

93: selenhaltige Salzsäure 303.

Gerock, J. E. und Skippari, F. J.,

92: Alkaloide von *Strychnos nuxvomica*, *Ignatii* und *potatorum* 2424.

Geromont, siehe Goldenberg.

Gerosa, siehe Bonardi.

Gerosa, **91:** Magnetisierung von Eisentröhren und Eisenspiralen 316 f.

Gerosa, G., **87:** Bestimmung des Quecksilbervolums in Thermometern 202.

Gerosa, G. G. und Finzi, G., **90:** magnetische Coëfficienten von Flüssigkeiten: Eisenchlorid 380.

Gerrard, **93:** verbesserte Fehling'sche Lösung 2222.

Gerrard, A. W., **88:** Löslichkeit des citronensauren Caffeins 2297.

90: Alkaloidgehalt von ein- und zweijährigem Bilsenkraut 2038.

91: Alkaloid von Bilsenkraut 2233.

95: die Cyankupfermethode zur Bestimmung der Glucose 3008.

96: Cyankupferreagens zur Bestimmung der Glucose 2270.

Gerrard, A. W. und Symons, W. H., **89:** Ulexin 2104 f.

Gesell, B., siehe Marckwald, W.

Gesellschaft für chemische Industrie in Basel, **93:** Darstellung

der o-Toluolsulfosäure und deren Alkalisalze 1090; Darstellung der Bisulfitverbindungen des Methyl-p-amidophenols und Methyl-p-amido-o-kresols 1183; Darstellung der Bisulfitverbindungen von Methyl-p-amidophenolen 1183; Herstellung von Condensationsproducten aus p-Amidophenoläthern und aromatischen Oxaldehyden 1184; Darstellung benzylierter Diamidodiphenylmethanbasen 1239; Darstellung einer β -Amidooxynaphtoësulfosäure 1344; Darstellung einer Dioxynaphtoëmonosulfosäure bzw. deren Salze 1359; Darstellung von zwei isomeren Dioxynaphtoësäuren aus der β -Oxynaphtoësäure vom Schmelzp. 216° 1359.

94: Darstellung blauer basischer Farbstoffe der Triphenylmethanreihe aus Dichlorbenzaldehyd 1419; Darstellung eines grünblauen Säurefarbstoffes der Triphenylmethanreihe 1419; Darstellung brauner Baumwollfarbstoffe aus Diazobenzoësäure und Bismarckbraun 2243; Darstellung von schwarzen Diazofarbstoffen der Congruppe aus Dioxynaphtoëmonosulfosäure 2244; Darstellung eines rothen gemischten Disazofarbstoffes aus Mono-o-nitrobenzidin 2246.

95: Darstellung von Oxyleukobasen der Triphenylmethanreihe 1705; Darstellung der Oxybenzylidenverbindungen der p-Amidophenolalkyläther 1916; Darstellung orange bis braun färbender alkylirter Farbstoffe der Acridingruppe 2419; Darstellung eines wasserlöslichen Safraninazofarbstoffes 2507; Darstellung einfacher und gemischter Trisazofarbstoffe 2620; Darstellung von schwarzen Polyazofarbstoffen aus Dioxynaphtoëmonosulfosäure 2622.

96: Darstellung von schwarzen Polyazofarbstoffen aus Dioxynaphtoëmonosulfosäure 1915; Triphenylmethanfarbstoffe aus Nitroleukobasen mittelst Elektrolyse 1215.

Gessard, C., **90:** Untersuchung über die chromogenen Functionen des *Bacillus pyocyaneus*, Pigmente von *Bacillus fluorescens liquefaciens* und von *Bacillus fluorescens putidus* 2354 f.

92: Functionen und Rassen des *Bacillus cyanogenus*, des Mikroben der blauen Milch 2345 f.

Gefsnor, A., siehe Goldschmidt, H.

- Gefsnor, C., **89**: die Bakterien im Duodenum des Menschen 2242 f.
- Gesundheitsamt, Kaiserliches, **92**: Verhalten der Cholerabacillen auf frischen Fruchten und einigen Genuß- wie Nahrungsmitteln 2339 f.
- Geuther, A., **87**: amorphes, braunschwarzes Arsen 430 f.; Oxydation des Arsens an der Luft 431; Verhalten von Realgar gegen Natriumsulfid und Natriumhydrat: Thioarsensäure 432; Constitution der Verbindungen des Nitroäthans mit Alkyljodiden 763; Untersuchung der Tri-, Penta-, Hepta- und Ennea-jodide von Methyl-, Aethyl- und Phenylammoniumbasen 777 f.; Werthigkeit und Molekulargröße des Jods 779 f.; Constitution des Propionpropionsäure-Aethyläthers 1758; Untersuchung und Darstellung von Acorin und Acoretin, Zusammensetzung des ätherischen Kalmusöls 2232; Vorkommen von Methylalkohol in der Kalmuswurzel 2232.
- 88**: Einwirkung von Salpetersäure auf arsenige Säure: Bildung von flüssiger Untersalpetersäure, salpetriger Säure, Salpetersäure-Salpetrigsäureanhydrid, Nitroxylchlorid, Untersuchung über die Existenz des Nitrylchlorids 506 f.; Bildung von Di- und Trinitrophenol aus Jodbenzol 964 f.; Einwirkung von Ammoniak auf Aethylidenoxycetat: Bildung der Base $C_8H_{13}NO$ 1410 f.; Constitution der Acetessigsäure, Succinylbernsteinsäure und Chinonhydrodicarbonsäure, Gleichungen für die Bildung von Natriumacetessigäther, der dialkylsubstituirten Acetessigester und deren Zersetzung durch Alkohole 1789 f.; Constitution des Succinylbernsteinsäure-Aethyläthers, des Amidochinonhydrodicarbonsäureäthers (Diamidoterephtalsäureäther), der Chinonhydrodicarbonsäure (Dioxyterephtalsäure), des Benzols 1790 f.
- Geuther, Th., siehe Knorr.
- Geyer, J., **90**: Verhalten von Glycuronsäure gegen Phenylhydrazin: Nachweis von Zucker im Harn 2577; Unzuverlässigkeit der Phenylhydrazin-Zuckerprobe 2796.
- Geyerfeld, H. v., **91**: Analyse schwedischer Häringskuchen 2713.
- Geyerstam, Carl v., **94**: über Aluminiumzusatz zu Flußeisen 617.
- Geyger, A., siehe Töhl, A.
- Geymet, **88**: Herstellung irisirender Gold- und Silberbilder 2906; neue Methoden der Photozinkographie; Herstellung von Heliogravüren 2907; Chromozinkographie en relief 2908.
- Gfeller, E., siehe Graebe, C.
- Ghilian, A., **89**: Bestimmung des Mangans 2399.
- Ghinetti, G., siehe Sestini, F.
- Ghira, A., siehe Anderlini, F.
- Ghira, A., **93**: Molekularvolumen einiger Borverbindungen 28; kryoskopisches Verhalten einiger Acetate schwacher Basen 88; Darstellung von Triäthylblei 1015.
- 94**: Atomrefractionen einiger Elemente 161; Brechungsvermögen organometallischer Verbindungen 162; Darstellung von Bleitriäthyl 1252.
- Giacomelli, Leopoldo, **95**: Nachweis des Schwefligsäureanhydrids neben Kohlensäureanhydrid und Schwefelsäure 2758; Trennung des Chroms vom Eisen in der quantitativen Analyse 2860.
- 96**: über die rasche Bestimmung des Phosphorsäureanhydrids in den Phosphaten und Superphosphaten 2103.
- Giacosa, P., **89**: physiologische Wirkung des Artarins 2188.
- 91**: Secret aus Agelastica Alni 2317; Wirkung des Euphorins 2327.
- Giacosa, P. und Molinari, V., **89**: Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- Giacosa, P. u. Monari, **87**: Darstellung zweier neuer Alkaloide aus Xanthoxylon senegalense 2192.
- Giacosa, P. und Soave, M., **89**: über die Wurzelrinde von Xanthoxylon senegalense 2120.
- Giaj-Tenna, D., **94**: Gewinnung von Zellstoff aus Stroh 1134.
- Giannetti, C., **88**: Analyse italienischer Weine 2791.
- 89**: Torfstreu und Torfmist 2725.
- Gianoli, G., **87**: Schwarzfärberei der Soupleseide 2696.
- Gianti, M., **88**: denitrificirende Mikroorganismen der Ackererde 2534.
- Giaxa, de, **89**: Verhalten einiger pathogenen Organismen im Meerwasser 2238 f.
- Giaxa, V. de, **90**: Versuche über die Desinfection der Wände mit Kalkmilch 2758 f.
- Gibbins, B. H., **90**: Ersatz der

- Bunsen-Brenner durch eine Oelgaslampe (Dangler'sche Lampe) 2611.
- 92:** Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2545.
- Gibbs, J. W., **88:** Doppelbrechung und Dispersion des Lichtes 432.
- Gibbs, William T. u. Franchot, P., **93:** Darstellung von Alkali- und Erdalkalichloraten 450.
- Gibbs, Willard, **89:** elektrochemische Thermodynamik 275.
- Gibbs, Wolcott, **91:** elektrolytische Abscheidung von Eisen, Kobalt, Nickel, Zink, Cadmium 2404.
- 95:** complexe anorganische Säuren 711, 714.
- Gibbs, W. und Hare, H. A., **89:** physiologische Wirkung einiger organischer Verbindungen 2185.
- 90:** Wirkung von o-, m- und p-Kresol, m- und p-Toluidin, Brenzcatechin, Resorcin, Hydrochinon, Phloroglucin und Pyrogallol 2276.
- Gibbs, W. und Reichert, E. T., **91:** Verhalten verschiedener organischer Verbindungen im Organismus 2323.
- 94:** systematische Untersuchung der Wirkung verwandter chemischer Verbindungen auf den Thierkörper 1341.
- Gibertini, D. u. Piccinini, A., **93:** natürliche brennbare Gase, von Torre und Salsomaggiore 613.
- Gibson, siehe Crum Brown.
- Gibson, Ch., **92:** Bestimmung von Phosphorsäure in Düngern 2516.
- Gibson, E. u. Gregory, R. E., **87:** Bestimmung der Festigkeit des gespannten Glases 2603.
- Gibson, F., **92:** Zusammensetzung des Seewassers 2683.
- Gibson, H. B. u. Kahnweiler, C. F., **87:** Verhalten von Furfuracrylsäure gegen Brom: Mono-, Di-, Tribromfurfuracrylsäure, Dibromfurfuräthylen 1786.
- 90:** Derivate der Furfuracrylsäure 1494; Untersuchung von Furfuracrylsäure und deren Derivaten 1548.
- Gibson, Howard B., **93:** Stickstoffentbindung bei der Fäulniß 2020.
- Gibson, J., **87:** verbesserte Laboratoriumsvorrichtungen 2489.
- Gibson, John, **93:** Darstellung des Berylliums 474.
- Giebe, Georg, **96:** über α -Methylphtalid und o-Aethylbenzoesäure 1335; siehe Gabriel 1274.
- Giegold, G., **92:** Nutzbarmachung von Hefewaschwasser mittelst Elektrizität 2826.
- Giersbach, siehe Meyer, L.
- Giersbach, J. und Kessler, A., **88:** Nitrirungsproceß des Benzols (Massenwirkung) 15 f.
- Giese, O. v., **96:** quantitative Bestimmung des Bleies durch Elektrolyse 2165.
- Giese, W., **89:** Elektrizitätsleitung der Flammengase 300 f.; Grundzüge einer einheitlichen Theorie der Elektrizitätsleitung (Leitung durch Metalle) 301.
- Giesecke, M., siehe Döbner, O.
- Giesel, F., siehe Liebermann, C.
- Giesel, F., **89:** Cinnamylcocain aus Cocablättern 1981; Reaction auf Cocain 2483.
- 90:** Nachweis von Cocain als Chromat, Verhalten von Cocain gegen Permanganat 2528.
- 91:** neues Alkaloid aus javanischen Cocablättern, Salze, Hygrin 2105.
- Gieseler, **96:** Nachweis der Beschwerung von Seide 2319.
- Gieseler, E., **92:** Turbine und Drehwage für Vorlesungen 2635.
- Gigli, F., **88:** Nachweis von Kupfer im Wein 2604.
- Gigli, G., siehe Antony.
- Gigli, T., siehe Briosi, G.
- Gigli, T., **92:** Oxalsäure, Verhalten gegen Licht 1704; physiologische Wirkung von Cantharidin 2242.
- 93:** Reactionen des Wasserstoffsuperoxyds 295; Zersetzung der Oxalsäurelösungen 749.
- Giglio, G., siehe Antony.
- Giglioli, J., **88:** Analyse des Phosphorits von Cap Santa Maria di Lenca 520 f.
- Gil, José Caraves, **94:** Reaction, um die Anwesenheit freien Schwefels zu erkennen 2432.
- Gilbault, H., **92:** Compressibilität von Salzlösungen 156.
- Gilbaut, H., **91:** Verhältniß der elektromotorischen Kraft zum Druck 298 f.
- Gilbert, C., **93:** Gehaltsgarantie im Chilisalpeter 2075.
- Gilbert, E., **96:** welchen wissenschaftlichen Werth haben die Resultate der Kohlensäuremessungen nach der

- Methode von Dr. med. H. Wolpert? 2116.
- Gilbert, H., **89**: Prüfung des Ricinusöls 2502; Prüfung des Cassiaöls 2512 f.
- 93**: künstliche Hervorrufung von Benzinbränden 621; Bestimmung der Borsäure und Analyse des Boronatrocalcits und Pandermits 2096.
- Gilbert, J. H., siehe Lawes, J. B.
- Gilbert, J. P., **90**: Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten 2422.
- Gilbody, A. W., siehe Einhorn.
- Gilchrist, P. C., **88**: Erzeugung von Flußeisen 2633.
- 90**: Reinigung des Kupfers von Arsen, Antimon und Zinn 2648.
- Gilchrist, Peter S., **93**: Darstellung von Schwefelsäure 312.
- 94**: Verbesserungen in der Schwefelsäurefabrikation 406.
- Gildemeister, E., siehe Bertram; siehe Wallach, O.
- Gildemeister, E., **88**: Vorkommen von Phellandren, von Cineol (Eucalyptol) im Oele von Eucalyptus amygdalina 2390.
- 95**: zur Kenntniss der ätherischen Oele 2091.
- Gildemeister, Ed. u. Stephan, K., **96**: über Palmarosaöl 1593.
- Giles, Wm. B., **94**: Modification von Literflaschen 342.
- Gillette, siehe Atkinson.
- Gill, A. C., **87**: Krystallform des hydroxysulfobenzoesäuren Calciums 1876.
- 89**: Krystallform von p-Nitro-o-sulfobenzoesäure-Methyläther-Kalium 1882.
- Gill, A. H., **92**: Bestimmung der Kohlensäure der Luft 2526; Bestimmung des Milchzuckers in der Milch 2601; Pipette für Gasabsorption 2639.
- 93**: Condensation des o-Chlorbenzalchlorids durch Metalle 1053.
- 94**: Bestimmung der Nitrate im Trinkwasser 2419, 2420.
- 95**: Modification von Hinman's Explosionspipette 2739.
- 96**: Gaspipette für die Absorption von Leuchtgasbestandtheilen 2063.
- Gill, A. H. u. Hunt, S. P., **95**: Bestimmung von Methan und Wasserstoff durch Explosion 948.
- Gill, A. H. u. Richardson, H. A., **96**: Bemerkungen über die Bestimmung von Nitriten im Trinkwasser 2071.
- Gill, J., **90**: Temperaturveränderung an der Grenze zwischen Metallen und Flüssigkeiten 342.
- Gillard, Monnet, P. und Cartier, **92**: Entfärbung von Gerbstofflösungen 2914.
- Gillet, **87**: Einwirkung von Anilin auf Dimethylbernsteinsäureanhydrid 1953.
- Gillet, C., siehe Anschütz, R.
- Gillet, C., **94**: Constitution des Camphers und seiner Derivate 1730.
- Gillet, F., **90**: Anwendung von Lava als Material für Bauornamente 2723.
- 92**: Bestandtheile einer Lavamasse 2748.
- Gillet, M., **88**: Nachweis von Olivenkernpulver im Pfeffer 2589.
- Gilloteaux, F., **89**: Verfahren zur Verwerthung von Chlorammoniumlauge 2656.
- Gilmour, J. D., **94**: Darstellung von Cyanverbindungen 1222.
- Gilmour, W., **89**: Farbstoff des grünen Euonymins 2093.
- Gilpin, J. E., **92**: Darstellung, Verhalten von Mercurohypochlorsulfid 814.
- 94**: Orcinsulfonphtalein 1481.
- Gilson, siehe Flückiger, F. A.
- Gilson, Eugène, **88**: Untersuchung über Lecithin 2406.
- 93**: Krystallisation der Cellulose 881.
- 94**: Zellmembran der Pilze 1129.
- 95**: das Chitin und die Membranen der Pilzzellen 1364; Vorkommen von Chitin in der Zellmembran der Pilze 1364.
- Giltay, E. und Aberson, J. H., **92**: Methode zur Prüfung von Filtereinrichtungen (Chamberland-Bougies), Apparat hierfür 2281; Denitrification durch einen Spaltpilz 2300 f.
- Gimbel, A., siehe Liebermann, L.
- Gimbel, A., **87**: Dinitro- und Diamidodianthryl 740 f.; Untersuchung des Nitrosoanthrons und des Untersalpetersäureanthracens 776 f.
- Gimborn, H. v., siehe Michaelis.
- Gin, **96**: Entzuckerung durch Elektrolyse 1016.
- Gin und Leleux, **95**: elektrischer Widerstand von Zuckerlösungen 325.
- Ginsberg, J., **88**: Untersuchung von Apiol und Isapiol, Tribromapiol, Tribromisapiol 2389.
- 90**: Untersuchung über Apiol und

- Isapiol: Aponsäure (Verhalten, Constitution) 2207.
- Gintl, W., **91**: Saazer Hopfen 2227.
- Gintl, W. und Storch, L., **87**: Verhalten von Ecgonin gegen Jodmethyl: Ecgoninmethylchloroplatinat 2167 f.
- Gintl, W. H., **93**: über Urson 1585.
- 94**: Verhalten des äthylglycol-sauren Kalks bei der trockenen Destillation 895.
- Ginzberg, Alexander, **96**: Dehydration des Menthan-1-2-8-triols 1225; über Sobrerol (Menthendiol) 1490; siehe Wagner 186, 1580.
- Gionoli, **88**: Wiedergewinnung der Seife aus den Farbbädern der Seidenfärber 2858.
- Giordani, Felice, **96**: über das Oel von Angelica archangelica 748.
- Giorgis, G., siehe Piccini, A.
- Giorgis, G., **91**: Untersuchung eines Quarzsandes von Monte Soratte 476; Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd und Kohlensäure auf Magnesium 489.
- 92**: Bestimmung des Chroms in Eisen- u. Stahlarten, Ferrochrom 2537.
- 93**: Bestimmung des Chroms in den Producten der Eisenindustrie 2126.
- 94**: über das saure Thalliumcarbonat 563; über das Abbinden von Scott's Cement 574.
- 96**: Bestimmung des Bleies in den Mineralien 2167; Bestimmung des Mangans und des Chroms in den Producten der Eisenindustrie 2156.
- Girard, A., siehe Roos.
- Girard, A. Ch., siehe Müntz, A.
- Girard, A. Ch., **92**: Gewinnung und Eigenschaften der Dünger 2767.
- Girard, Adam Charles und Street, Ernest Aug. G., **95**: Darstellung widerstandsfähiger Kohle 354.
- Girard, Aimé, **87**: Analyse der Stärkemehlsubstanzen, Bestimmung der Stärke in Körnerfrüchten 2462 f.
- 89**: über das Wachstum der Kartoffel 2107.
- 90**: Rotation des Matezit 405; Anwendung von Kupferlösungen gegen die Kartoffelkrankheit 2748; Verwendung von Kartoffeln zur Brantweinbereitung in Frankreich 2787.
- 91**: Kupfersulfat für Rüben 2727 f.; Kartoffelkrankheit 2741.
- 95**: Anhäufung von Kupferverbindungen, welche zur Bekämpfung von parasitären Krankheiten der Pflanzen angewendet werden, im Boden 890; Bestimmung von Gerbstoffen 3060.
- Girard, Alexander, **96**: Reinigung von Alkohol nach dem Verfahren von Bang und Ruffin 642.
- Girard, Ch., siehe Bordas.
- Girard, Ch., **88**: Herstellung, Eigenschaften des Saccharins 2713.
- Girard, Ch. und L'Hôte, L., **87**: Anilindichromat 886 f., und Farbstoffe daraus 887.
- 89**: Bildungswärme des Anilindichromats 246; Chlorat und Perchlorat des Anilins 862 f.
- 91**: Verbindung des Anilins mit einigen Säuren 872 f.
- Girard, Ch., Magnier de la Source, und L'Hôte, L. D., **91**: Milchuntersuchung 2564.
- Girard, Ch. und Rocques, H., **88**: Prüfung des Alkohols 2569.
- 89**: Bestimmung von Aldehyd und Amylalkohol in Spiritus 2779.
- Girard, E., siehe Caventou, E.
- Girard, H., **88**: postmortale Zuckerbildung in der Leber 2402 f.
- 89**: Bestimmung des Monomethylanilins 2439.
- Girard, O., siehe Goldschmidt.
- Girard, P. J. S., **89**: Analyse von fetten Pflanzenölen 2499 f.
- Girardet, F., siehe Meslans.
- Giraud, **94**: Einwirkung der Schwefelsäure auf Kohle 480.
- Giraud, H., **89**: Methylacetanilid 906; Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Dimethylanilin 915.
- Gird, W. K., **91**: Gravimeter für Zuckeranalyse 2658.
- Giretti, M., **90**: Einwirkung des Lichtes auf die Essiggährung 2297.
- Giunti, M., Tortelli, M. u. Boschi, C., **88**: Analysen italienischer Weine 2791.
- Giustiniani, E., siehe Piutti.
- Giustiniani, E., **92**: Verhalten von saurem äpfelsaurem Methyl- und Benzylamin: Methyl-, Benzylfumarimid, Methylfumaraminsäure und Salze 1777; Benzylfumaraminsäure, Benzylmalaminsäure und Derivate 1778.
- 93**: Verbindungen der Äpfelsäure und Fumarsäure mit den aromati-

- schen Aminen 1128; Weinsäure- und Citronensäurederivate des Benzylamins 1130.
- 94:** Abkömmlinge des Benzylamintartrats und -citrats 1319.
- Giwartovsky, R., siehe Claus.
- Gjers, J., **87:** Mischen des Flußeisens 2513.
- Gladding, Th. S., **89:** Untersuchung des Schweinefetts 2545.
- 94:** Bestimmung des Schwefels in Pyriten 2433.
- 95:** Schwefelbestimmung in Pyriten 2753.
- 96:** Bestimmung des Schwefels in Pyriten 2079; eine gravimetrische Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure als phosphormolybdänsaures Ammonium 2096; Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten nach der Ammoniumacetatmethode 2103; neue Methode zur Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2104; Notiz zur mikroskopischen Entdeckung von Rindstalg in Schmalz 2228.
- Gladky, P., **92:** Rolle des Sauerstoffs im Schmiedeeisen 2662.
- 93:** über den Sauerstoff als zufällige Ursache der schlechten Qualität von Schmiedeeisen 544; analytische Bestimmung des Sauerstoffs in Eisensorten 2058.
- Gladstone, J. H., **87:** Dispersionsäquivalente von Elementen 339; optisches Verhalten des Tetramethylen-dicarbonensäure-Aethyläthers 1499, und der Tetramethylenmonocarbonensäure 1501; Refractions- und Dispersionsäquivalent des Methyldehydrohexon-carbonsäure-Aethyläthers und Allylacetessigäthers 1512 f.
- 88:** Einwirkung des elektrischen Stromes auf die Bildung chemischer Verbindungen (Bildung von Weinstein aus einer Weinsäure- und Salpetermischung) 397.
- 91:** Molekularrefraction und Dispersion von Kohlenwasserstoffen 338ff.; Dispersion wässriger Lösungen 341.
- 93:** Bestimmungen der Molekularrefraction und Dispersion 42; Reactionen der Rhodanide mit Ferrisalzen 961.
- 95:** Stellung des Heliums in der Classification der elementaren Substanzen 10; spezifische Brechung und das periodische Gesetz mit Bezug auf Argon und andere Elemente 16, 590.
- Gladstone, J. H. und G., **91:** Refraction und Dispersion von Fluor-, Chlor-, Brom-, Jodbenzol 336 f.
- Gladstone, J. H. und Hibbert, W., **88:** Untersuchung von Kautschuk, Zersetzung in Isopren, Kautschen, Heveen 2387.
- 89:** Atomgewichtsbestimmung von Zink 111 f.; Molekulargewicht von Colloiden: Kautschuk, arabischem Gummi, Caramel, colloidalem Eisenoxydhydrat, colloidalem Aluminiumoxydhydrat 137 f.
- 90:** Accumulatoren 326.
- 91:** Secundärbatterien 287.
- 95:** die Molekularrefraction gelöster Salze und Säuren 103.
- Gladstone, J. H. u. Perkin, W. H., **89:** Beziehung zwischen dem molekularen magnetischen Drehungsvermögen und der Brechung und Dispersion stickstoffhaltiger Verbindungen 327.
- Gladysz, Th., **87:** Verhalten von weinsaurem Kalk gegen schweflige Säure, Ausnutzung von Weinhefen und weinsäurehaltigen Rückständen 2590.
- Gläser, siehe Morawski, Ph.
- Gläser, M., siehe Weidel, H.
- Gläser, M. und Kalmann, W., **88:** Analyse des Heilwassers von Roncegno 2664 f.
- 93:** neue Jodquelle 307.
- Gläser, M. und Morawsky, Th., **89:** Glycerin, Aethylenalkohol gegen Bleihyperoxyd 1323.
- Glafey, H., **92:** Herstellung von Linoleum 2887 f.; Waschen, Bleichen, Färben etc. von Gespinnstfasern, Garnen u. dergl. 2907.
- Glan, P., **90:** Spectro-Saccharimeter: Construction 2607.
- 91:** Spectro-Saccharimeter 355 f.
- Glasenapp, M., **94:** Bestimmung des Fuselöls im Spiritus nach dem Röse'schen Verfahren 2586.
- 95:** quantitative Bestimmung minimaler Mengen von Fuselöl in Feinspriten nach dem Röse'schen Ausschüttelungsverfahren 2911.
- Glaser, **92:** Bestimmung der Salpetersäure durch Jodwasserstoff 2512.
- Glaser, C., **92:** Abscheidung von Thonerde als Phosphat 2534.
- 94:** Aufschließen von Pyriten

- vermittelt Natriumsuperoxyds 2432; maßanalytische Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 2454.
- 96:** Analyse des Monazitsandes und die Bestimmung der Thorerde 2119.
- Glaser, E., **89:** Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2388.
- Glaser, F., **94:** Bestimmung der Phosphorsäure nach der Citratmethode 2460.
- Glaser, F. und Mühle, K., **96:** zur Bestimmung der Phosphorsäure in Medicinalweinen 2207.
- Glaser, F. C., **90:** Verfahren zur Gewinnung von Glycerin 2696.
- Glaser, K., **92:** Einfluss alkoholischer Getränke auf das Harnsediment 2225.
- Glatzel, E., **89:** Darstellung von Mangan 492 f.
- 90:** krystallisiertes Eisendisulfid 561; metallisches Chrom, Darstellung und Eigenschaften 563.
- 91:** Darstellung von Antimon-sulfophosphat 449 ff.
- 93:** normale Sulfophosphate 368.
- Glazebrook, R. T., **91:** Widerstandsmessungen 272.
- Glazebrook, R. T. und Fitzpatrick, T. C., **88:** Leitungswiderstand einer Quecksilbersäule 369.
- Gleditsch, A., **89:** Synthese der Tolursäuren 1674 ff.
- Gleditsch, A. und Moeller, H., **89:** Bildung der Tolursäuren im Harn 2176.
- Gleifs, W., **88:** Säurebildung des Muskels 2407.
- Glen, D. Corse, siehe Heddle, M.
- Glenck u. Co., **95:** Darstellung indulinartiger Farbstoffe mittelst m-Dinitrobenzol oder Dinitrotoluol 2503.
- Glendinning, F. A., siehe Moritz.
- Glendinning, T. A., **93:** Salze der Brauereiwässer 292.
- 95:** gewichtsanalytische Bestimmung der Maltose durch Fehling'sche Lösung 3019.
- Glenk, R., **91:** Zusammensetzung von *Cicuta maculata* 2233 f.
- Gley, siehe Rochefontaine.
- Gley, **90:** physiologische Wirkung des Caffeins 2282.
- Gley, E., siehe Camus.
- Gley, E., **88:** Giftigkeit des Oubains und Strophantins 2451.
- Glimman, G., **96:** über das Dammarharz 1597.
- Glinka, S., **87:** Krystallform der β -Dimethylacrylsäure 1629, des polymerisirten α -Oxyisobutyraldehyds 1634.
- 88:** Krystallform von Calciumhydroxyd aus einem hydraulischen Cement 551.
- 92:** Krystallform organischer Verbindungen 855.
- Glinzer, **93:** Härtungsmethoden von Bausteinen 533.
- Glinzer, E., **95:** das Auer'sche Gasglühlicht 667.
- Glock, Alb. u. Cie, **95:** ein neues Kohleverfahren „Charbon Velours“ 293.
- Glock, G., **88:** Untersuchung von p-Tolenyylimidoäther und Derivaten 1437 f.
- Globe Guyer, R., **98:** Bienenwachs-analyse 2232.
- Glogauer, R., **96:** o-Phtaldehydsäure und aromatische Basen 1391.
- Glogner, M., **90:** Untersuchung über die Stickstoffausscheidung 2254.
- Glücksmann, C., siehe Pribram, R.
- Glücksmann, C., **89:** Oxydation von Ketonen (Pinacolin): Trimethylbrenztraubensäure, Salze und Phenylhydrazon 1521 f.; Trimethyläthylidenmilchsäure 1522.
- 90:** Oxydation von Ketonen mittelst Kaliumpermanganat: Verhalten von Acetophenon 1323.
- 91:** β -Trimethyläthylidenmilchsäure 1724 f.
- 93:** quantitative Bestimmung der Phosphorsäure 2089.
- 94:** das spezifische Gewicht als Procentgehaltsbestimmung 2392; Bestimmung der Phosphorsäure 2454; quantitative Blausäurebestimmung in den officinellen Wässern 2701; Verbindungsfähigkeit der Blausäure mit Benzaldehyd 2702; Zerlegung des Benzaldehydcyanhydrins durch Alkalien 2705.
- 95:** maßanalytische Procentgehaltsbestimmung von Acidum phosphoricum 2775; Blausäurebestimmung in den officinellen Wässern 3040.
- 96:** über die Methode der quantitativen Blausäurebestimmung in den officinellen Wässern 2257.

- Glücksmann, Carl, **95**: zur Bildung des Pinacolins aus Calciumisobutyrat 1270.
- Glücksmann, G., **96**: quantitative Bestimmung des Quecksilbers in Hydrargyrum tannicum oxydulatum 2177.
- Gluzinski, C. A., **87**: Einfluss des Alkohols auf die Verdauung 2319.
- Gmehling, A., **92**: Tina-Amalgamation in Bolivia 2669.
- Gmelin, B., **93**: zur Kenntniss des Leucins 945.
- Gnehm, R. und Bänziger, E., **96**: über die bei der Chlorirung von Benzaldehyd auftretenden Producte und einige Derivate derselben 1384.
- Gnehm, R. und Benda, L., **96**: Einwirkung von Diazokörpern auf Tartrazin 1905.
- Gnezda, J., **90**: Farbenreactionen von Proteinstoffen (Albumin, Peptonen, Albumosen) mit ammoniakalischer Kupferlösung 2530.
- Gniewosz, St. und Walfisz, Al., **87**: Absorption von Gasen durch Petroleum 99 f.
- Gobin, A., **89**: über die Cemente aus dem Departement Isère 2699.
- Gockel, A., **88**: Peltier'sche Wirkung in einer galvanischen Kette 357.
- 90**: Veränderlichkeit der elektromotorischen Kraft galvanischer Elemente durch die Temperatur 340.
- Godard, **87**: Herstellung eingetragener photographischer Lichtbilder 2725.
- Godard, L., **88**: Diffusion der strahlenden Wärme durch Farbstoffe 319 f.
- Godart, E., **88**: Wirkung des Chrysarobins 2449.
- Godby, **92**: Pyrogallol-Ammoniak-entwickler 2950.
- Godchaux, E., siehe Michaelis, A.
- Godchaux, E., **91**: Verhalten des Selenylchlorids gegen tertiäre Basen 876 f.
- Goddard, **87**: Diffusion der Wärme, spezifische Wärme des Lichtäthers 211.
- Godeffroy, **95**: Pyrogallussäure 1688.
- Godeffroy, R. u. Coulon, M., **88**: Bestimmung des Holzschliffes im Papier 2855 f.
- Godeffroy, L., **87**: Entfernung von Aldehyd aus Alkohol 2633 f.
- 88**: Nachweis von Verunreinigungen im Spirit 2569.
- 89**: Reinigung von Spiritus 2722, 2778.
- Godefroy, R., **89**: Bestimmung der Holzfaser im Papier 2521.
- Godlewski, E., **93**: zur Kenntniss der Nitrification 327.
- 96**: über die Nitrification des Ammoniaks und die Kohlenstoffquellen bei der Ernährung der nitrificirenden Fermente 2036.
- Godshall, L. D., **91**: Goldfällung 2611 f.
- Goebbels, Wm., **95**: Bleidoppelsalze mit organischen Basen 880, 2369.
- Göbel, Ernst, siehe Freund.
- Göbel, Fr., siehe Curtius, Th.
- Goebel, H., **89**: Bestimmung des kohlen-sauren Natrons im Aetznatron 2384; Bestimmung von Chinin und Cinchonidin in den Chinarinden 2479.
- Göbels, A., **92**: Wasserglas in der Färberei und Bleicherei der Baumwolle 2918.
- Goedeckemeyer, C., **88**: Verhalten von Phtalimidkalium gegen Halogenverbindungen 1980.
- Goedicke, R. v., **93**: Verbindungen der Pikrinsäure mit Phenolen und Ketonen 1177.
- Göhlich, Wilhelm, siehe Schmidt.
- 94**: zur Kenntniss des Codeins 1915.
- 95**: Krystallwassergehalt des Morphinhydrochlorids und des Morphins 2207.
- Göhring, C. F., **89**: Darstellungsapparat für Sauerstoff 2593; technische Verwendung des Wasserstoffsuperoxyds 2643; Reinigung von Abwässern 2734.
- 93**: elektrische Erregung des Benzins und die Verhütung dadurch entstandener Brände 621.
- Goeldner, M., **89**: Farbenreaction des salzsauren Cocaïns 2483.
- 95**: zur Kenntniss des Gelseminins 2203.
- Göpel, F., **93**: Widerstandsfähigkeit des Aluminiums gegen Wasser 523.
- Goercki, C., siehe Poleck, Th.
- Goerlich u. Wichmann, **95**: Darstellung von Ferrocyanalkalien aus Rhodanalkalien unter gleichzeitiger Gewinnung von Schwefel und Schwefelalkali bzw. Alkalicarbonat 1483.
- 96**: Darstellung von Rhodansalzen 964; Verfahren zur Herstellung von Ammoniak und Sulfiden,

- zur Regenerierung von Schwefel aus Schwefelwasserstoff und zur Reinigung schwefelwasserstoffhaltiger Gase und Flüssigkeiten 364.
- Görner, B., **92**: Gährungsregulierung der Spiritusfabrikation, Anwendung von Schwefelkohlenstoff, als Antisepticum 2825, 2830.
- Görtz, A., **93**: spectrophotometrische Affinitätsbestimmungen 160.
- Görz, A., **88**: Reduction des Goldchlorids mittelst Holzkohle 2652 f.
- Görz, J., siehe Lefranc, A.
- Göschl, siehe Angerer.
- Goefsmann, C. A., **90**: Analyse der weißen Sojabohne 2205.
- Göttig, Ch., **87**: neue Hydrate des Kaliums und Natriums 467; Lithiumhydrate, saures Lithiumsulfat 467 f.
- 88**: Aetznatron-Methylalkoholate 1401; Aetzkali-Methylalkoholat 1401 f.
- 90**: Gewinnung, Zusammensetzung, Eigenschaften von Chlorcalcium-Propylalkohol 1126; Gewinnung, Eigenschaften von Natriumhydroxyd-Isobutylalkohol 1132.
- 91**: Salicylsäure- und Oxybenzoesäure-Dichlorhydrinester 1850 ff.
- 92**: p - Oxybenzoesäure - Dichlorhydrinäther 1913.
- 93**: Bestimmung des im Eisen enthaltenen Kohlenstoffs 2098.
- 94**: über ein neues Verfahren zur Erzeugung von Metallniederschlägen, welches sich zur metallischen Ueberziehung des Aluminiums besonders eignet 594; Bildung von Chlorhydrinestern im Allgemeinen und ein neuer Dichlorhydrinester der Anissäure 1525; Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen und Stahl 2522.
- 96**: Brünierungsverfahren für Aluminium 548; Verhalten des Aluminiums zu Ammoniumverbindungen und ein hierauf begründetes Verfahren zur chemischen Veränderung der Oberfläche des käuflichen Aluminiums 550.
- Göttig, J., siehe Krafft, F.; siehe Nietzsche, R.
- Götting, G., **87**: Constitution und Darstellung des Nitroäthans 761; Verbindungen des Nitroäthans mit Alkyljodiden 761 ff.
- Göttisch, H., siehe Dürkopf, E.
- Götz, H. und Kurz, A., **90**: Bestimmung der Potentialdifferenz zwischen Graphit und Metallen 328.
- Goetz, J., **87**: krystallographische Untersuchung der neutralen Baryum- und Calciumsalze von o-Toluidindisulfosäure 1881 f.
- Goetze, K. und Pfeiffer, Th., **96**: über die Bildung resp. das Verhalten der Pentaglycosen im Pflanzen- und Thierkörper 970.
- Goguel, **92**: Krystallform von Cyantricarbalylsäure - Aethyläther 1755, von Cyantricarbalylsäure - Methyläther 1756.
- Goldammer, **90**: Verhalten von Kaliumtartrat gegen Kohlensäure: Bildung von Kaliumditartrat und Rückbildung von Kaliumtartrat 1583.
- Goldammer, A., **88**: Löslichkeit von Gyps 551 f.
- 90**: Ursache des Kupfergehaltes von Sodawasser: Untersuchung der Apparate 2462.
- Goldbeck, O., **91**: stickstoffhaltige Abkömmlinge der p-Homosalicylsäure 1191 ff.
- Goldberg, A., **91**: p-Mononitrophenolnatrium als Indicator 2779.
- 94**: Untersuchung schleimiger Wässer 374.
- Goldberg, A. u. Siepermann, W., **95**: Darstellung von Rhodansalzen 1488.
- 96**: Darstellung von Rhodansalzen 964.
- Goldberg, B., **91**: Fuchsinbildung 914 f.
- Goldberg, G., **89**: Isophtalendiamidoxim 1234 f.
- Goldberg, H., siehe Posner, C.
- Goldenberg und Geromont, **88**: Weinsäurebestimmung 2572.
- Goldenberg, Geromont und Cie., **95**: Darstellung von Lactylderivaten des Methylamins, Aethylanilins, p-Anisidins und p-Phenetidins 1584.
- Goldenring, A., **90**: Trimethylenphenyldiaminverbindungen aus γ -Brompropylphthalimid 975.
- Goldfarb, M., **92**: Wirkung des Jodcyans 2244.
- Goldhammer, D., **87**: Untersuchung des Hall'schen Phänomens 295 f.; Wärmeleitung der Metalle im magnetischen Felde 296.
- 89**: Einfluß der Magnetisierung auf das elektrische Leitungsvermögen der Metalle 285.
- Goldiner, F., siehe Lindner, P.
- Goldmann, E. und Baumann, E.,

88: schwefelhaltige Verbindungen des Harns: Benzoylcystin 2430 f.
Goldmann, F., **88:** Butterprüfung 2595.

90: Allo- und Isozimmtsäure 1891.

94: Schmelzpunkt des Phenacetins 1351.

95: zur Theorie der Wirkung der Disulfone 1284; Butteruntersuchung 2983.

Goldmann, Fr., **87:** Verhalten von Anthranol gegen Brom 1335 f.; Darstellung von Anthrachinonbromid, Monobromanthranol 1336.

88: Untersuchung von Anthranolderivaten 1501.

90: Darstellung, Eigenschaften, Derivate von Mesoanthramin, Mesoanthramindihydrat und Chlorhydrat 1011.

Goldschmidt, Carl, siehe Bamberger.

Goldschmidt, Carl, **94:** Isochinolinsynthese 2125.

95: Dichlorbenzylidenaceton 1940; Benzylidenacetophenonderivate 1942; Synthese des 3, 5-Methylphenylpyrazols 2247; Diphenylisoxazols 2284; Einwirkung von Phosphorpentoxyd auf das Oxim des Benzylidenacetons 2420.

96: Einwirkung von Formaldehyd auf Harnstoff 910; Darstellung von Phenylhydroxylamin 1125; Derivate des Piperonals 1395; Einwirkung von Ammoniak auf Benzoylessigester 1290; Einwirkung von Formaldehyd auf *as*-Methylphenylhydrazin in saurer Lösung 1947; Einwirkung von Formaldehyd auf Phenylhydrazin in saurer Lösung 1947.

Goldschmidt, G., **94:** Verflüssigung und Haltbarmachung von thierischem Leim 2325.

Goldschmidt, G. u. Kirpal, Alfred, **96:** Einwirkung von Jodmethyl auf Papaverinsäure 1774.

Goldschmidt, G. und Strache, H., **90:** Untersuchung von Orthodicarbonsäuren des Pyridins 1424.

Goldschmidt, H., siehe van't Hoff; siehe Constam, E. J.

Goldschmidt, H., **87:** Darstellung primärer Amine aus Aldoximen und Acetoximen, Salicylamin, Furfurylamin 1162 f.; Constitution von Abkömmlingen des Campheroxims, Camphenol aus Campholensäure

1166 f.; Ausgiebigkeit der Magen- und Dünndarmverdauung beim Pferde 2321; Resorption im Pferdemagen, Stickstoffgehalt der Verdauungssäfte 2322.

88: Constitution sogenannter tautomerer Verbindungen mittelst Phenylcyanat 702.

89: Oxime 1182.

90: Dissociation von *m*- und *p*-Mononitrodiazobenzolnitrat und Diazobenzolchlorid in wässriger Lösung 1062; Structurgleichheit der isomeren Aldoxime 1081.

91: kryoskopische Versuche über die Molekulardepression von Diazoamido-, Amidoazoverbindungen und aromatischen Aminen 215.

93: zur Kenntnis des Carvols 1192.

95: die molekulare Löslichkeitserhöhung 377; Esterifizierung durch alkoholische Salzsäure 389, 1722; die isomeren Diazoverbindungen 2530.

96: Untersuchungen über die Esterbildung 132.

Goldschmidt, H. und Badl, V., **89:** Disdiazamidokörper (Benzol-, Toluol- und Anisolverbindungen) 1136 ff.

Goldschmidt, H. und Bardach, Br., **92:** Umlagerung der Diazoamidokörper in die isomeren Amidoazokörper 1300; Einwirkung von Diazobenzolchlorid auf aromatische Amine, Verhalten von Diazoamidokörpern gegen salzsaures Dimethylanilin 1302.

Goldschmidt, H. und Brubacher, R., **91:** Verhalten von Oxyazokörpern 1057 ff.

Goldschmidt, H. und Ernst, H. W., **90:** Gewinnung von *o*-Anisalldoxim, Carbanilido-*o*-anisalldoxim, *o*-Anisamin und Salze, *o*-Anisylacetamid, *o*-Anisylphenylharnstoff, *o*-Anisylharnstoff, *o*-Oxybenzylamin aus *o*-Anisamin 1084 f.; *o*-Oxybenzylacetamid, *o*-Oxybenzyl- und *o*-Oxybenzylphenylharnstoff 1085.

Goldschmidt, H. und Freund, S., **94:** Einfluss der Stellungsisomerie auf das Drehungsvermögen optisch activer Körper 732.

Goldschmidt, H. und Gefsner, A., **87:** Cumylamin aus Cuminaldoxim und Derivate (Cumenylharnstoffe und -thioharnstoffe) 924 f.

89: Cumylamin und Derivate 903.

Goldschmidt, H. und Girard, O.,

- 96:** kryoskopische Versuche mit Phenolsalzen 51.
 Goldschmidt, H. und Holm, J., **88:** Gemischte Diazoamidverbindungen 1300.
 Goldschmidt, H. und Kisser, E., **87:** Carvol und Derivate 1434 ff.
 Goldschmidt, H. und Kjellin, C., **91:** isomere p-Nitrobenzaldoxime 1236 ff.; Additionsprodukte der Stickstoffester von β -Aldoximen 1238 ff.
 Goldschmidt, H. und Molinari, E., **88:** Diazoamidverbindungen 1305.
 Goldschmidt, H. und Pollak, A., **92:** Verhalten der Acetylderivate der Oxyazokörper bei der Reduktion 1304; Verhalten der Acetylverbindungen von Monooxydiazokörpern bei der Reduktion 1307; Constitution der Orthooxyazokörper 1309.
 Goldschmidt, H. und Polonowska, N., **87:** Derivate des Anisamins aus Anisaloxim (Harnstoffe, Thioharnstoffe) 912 f.; Diphenyloxäthylamin aus Benzoinoxim und Derivate 956.
 Goldschmidt, H. und Poltzer, A., **91:** über Phenyl-, Methyl-, Äthylphenyldihydro- β -naphtotriazin 1062 ff.
 Goldschmidt, H. und Reinders, R. U., **96:** Geschwindigkeit des Ueberganges von Diazoamidokörpern in Amidoazoverbindungen 132.
 Goldschmidt, Heinrich und Rüder, Ludwig, **95:** Aldoximsalze 1910.
 Goldschmidt, H. und Rosell, J., **90:** Beweise für die Phenolformel des Oxyazobenzols 1063.
 Goldschmidt, H. und Schulhof, **87:** Camphylalkohol aus Camphylamin 1167.
 Goldschmidt, H. und Schulthefs, W., **87:** Thiäthylamin aus Acetothiänoxim 795 f.
89: Einwirkung von Phenylisocyanat auf Aldoxime und Acetoxime 1182.
 Goldschmidt, H. und Stöcker, H., **91:** die Homologen des Benzhydrylamins 910 ff.
 Goldschmidt, H. und Straufs, J., **87:** Darstellung, Eigenschaften und Derivate von Toludichinoyltetroxim 1315.
89: Einwirkung von Phenylisocyanat auf Chinonoxime und Isonitrosoketone 1183.
 Goldschmidt, Heinrich und Syn-gros, Kyriakos L., **93:** Verbindungen des Hydroxylamins mit Metallcarbonaten 336.
 Goldschmidt, Heinrich u. van Riet-schoten, W. H., **93:** über die isomeren o-Nitrobenzaldoxime 1416; Verhalten aromatischer Aldoxime gegen Isocyanate 1427.
 Goldschmidt, H. und Zanoli, E., **92:** Oxime des Furfurols, Thiophen-aldehyds und Oenanthols 1389.
 Goldschmidt, M., **95:** Darstellung von Nitrilen 563.
 Goldschmidt, M. und Meissler, A., **90:** Constitutionsbedingungen einiger tautomerer Verbindungen 669.
 Goldschmidt, Th., **95:** Darstellung von Phosphaten der Alkalien 616.
 Goldschmidt, V., **89:** chemische Mineralogie (Metachemie, Partikel, Isomorphie), Silicatformeln 18.
91: Krystallprojectionen 2 f.
93: Löthrohrbeschläge auf Glas 2044.
 Goldschmiedt, G., **87:** Dimethyloxy-chinolin aus Amidoveratrumsäure 1032 f.; Oxydationsprodukte des Papaverins 2181 f.; Papaveraldin 2181; Dimethoxycinchoninsäure, deren Salze und Derivate; Hemipinisoimid aus Papaverin; Dioxycinchoninsäure 2182 f.; Dimethoxylchinolin und Salze aus Papaverin 2183.
88: optisches Verhalten des Papaverins 447; Untersuchung über Dimethyloxychinolin 1183; Untersuchung über Isochinolin und Derivate: Isochinolinäthylbromid 1210; Isochinolinbenzylchlorid, Isochinolinphenacylbromid 1211; Verhalten von Isochinolin gegen Kaliumpermanganat 1212; Oxydation von Papaverinbenzylchlorid, Benzylpapaveraldiammoniumoxyd resp. -hydroxyd, Benzylhemipinisoimid (Umwandlung in Benzylhemipinaminsäure) 2256 f.; Oxydation von Papaverinäthylbromid: Äthylhemipinisoimid, Äthylhemipinaminsäure 2257; Ableitung des Papaverins vom Isochinolin, Dioxycinchonin und Platinsalz 2258; Constitution des Papaverins: m-p-Dimethoxylbenzyl-dimethoxylisochinolin 2258 f.; Constitution von Papaveraldin, von Papaverinsäure, von Pyropapaverinsäure, von Dimethoxylisochinolin-carbonsäure 2259; Methemipin-säure und Derivate, Constitution des

Papaverins als m-p-Dimethoxybenzyl-B₇-Dimethoxyisochinolin 2281.

89: Alkylderivate des Papaverins 1991.

91: Einwirkung von Aceton und Acetophenon auf Opiansäure 1896 f.

92: Laudanin: optische Inaktivität, Kaliumverbindung, Metahemipinsäure 2394.

95: neue Bildungsweise des Diphtalyls 1855.

Goldschmiedt, G. und Egger, L., **91:** Einwirkung von Cyankalium auf Opiansäure-Aethyläther, Tetraoxy-, Tetramethoxydiphtalyl und Derivate 1897 ff.

Goldschmiedt, G. und Hemmelmeyer, F. v., **93:** über das Scoparin 1584.

94: über das Scopolamin 1840.

Goldschmiedt, G. und Jahoda, R., **91:** Einwirkung von Benzylamin auf Glycolchlorhydrin 885; Blumenblätter von *Gentiana verna* 2235.

92: Ellagsäure und Tetrabenzoylverbindung 2032 f.

Goldschmiedt, G. und Knöpfer, G., **96:** über Allontricarbonsäureäthylester 821.

Goldschmiedt, G. und Ostersetzer, O., **88:** Untersuchung über Papaverin, Hemipinsäure aus Narcotin, aus Papaverin 2259 f.

Goldschmiedt, G. und Schranzhofer, F., **92:** Papaverinsäure, Anhydrid, Methylester 2031; Aethylester, papaverinaminsaures Ammon und Silber, anilpapaverinsäures Anilin 2032.

95: Hydrazone des Fluorenon und seiner Substitutionsproducte 1956.

Goldschmiedt, G. und Strache, H., **89:** Papaverinsäure und Pyropapaverinsäure 1993; o-Dicarbonsäure des Pyridins 2601.

Goldsmith, B. B., siehe Freund, M. Goldsobel, A. G., **94:** Constitution der Ricinölsäure und Ricinostearölsäure 910.

Goldstein, E., **95:** Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Salze 290; über die durch Kathodenstrahlen hervorgerufenen Färbungen einiger Salze 292.

Goldstein, H., **94:** Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Salze 187.

Goldstein, J., **95:** Additionen von

aromatischen Basen an Benzal- und Furfuralmalonsäureester 1883.

96: Verhalten von aromatischen Basen gegen Benzal- und Furfuralmalonsäureester 1762.

Goldstein, Karl, siehe Wislicenus. Goldstein, M., **90:** Steighöhen von Lösungen in Capillarröhren 138.

Goldzweig, A. und Kaiser, A., **91:** Oxyketone aus Fettsäuren und Phenolen: p-Propionylphenol 1502 ff.; Propionylresorcin, -hydrochinon, - α -naphthol 1505.

Golenkin, **87:** Benzol und Toluol aus Triphenylmethan 738.

Goller, E., **88:** Krystallform der Phenylendioxybuttersäure 2013; Krystallform der Phenylisohomoparaconsäure 2067 f., von Phenylhomoparaconsäure 2068.

90: Krystallform der α -Methylphenylparaconsäure (Phenylhomoparaconsäure) 1483; der β -Methylphenylparaconsäure 1484.

Golubeff, P. H., **88:** Campher aus dem ätherischen Öle von *Pinus sibirica* 2392.

Gomberg, M., **92:** Trimethylxanthin und Derivate 978.

95: Einwirkung einiger organischer Cyanide auf Chlorcaffein 1463.

96: eine neue Form des Kaliparapparates 2061; Superhaloide des Caffeins 929; über die Einwirkung von Wagner's Reagens auf Caffein und eine neue Methode zur Bestimmung desselben 2301.

Gonçalves, Cruz, **94:** Apparat zur Entnahme bacteriologischer Wasserproben aus verschiedenen Tiefen 2415.

Gondoin, J., **94:** Verfahren zur Bestimmung von Schwefelcyanwasserstoffsäure 2705.

Gonell, **96:** elektrolytische Zinkdarstellung 519.

Gonnermann, Max, **94:** Bestimmung des Glycocols durch Ueberführung in Hippursäure 2670.

95: ein diastatisches Ferment in der Zuckerrübe 2681.

Gonnet, J. und Raczkowski, de, **92:** Formaldehyd gegen Rothweine, Prüfung auf Fuchsin, Orseille- und Blauholzfarbstoff 2632.

Gonzalez, C., **87:** parawolframsaure Salze 518 f.

Gooch, F. und Mar, F. W., **90:** directe Bestimmung von Chlor in Ge-

- mischen von Alkalichloriden und -jodiden 2386 f.
- Gooch, F. A., **87**: Bestimmung von Borsäure 2413; Trennungsmethoden des Lithiums von Kalium und Natrium 2420 f.
- 92**: Stativ, Dampfbad und Apparat zum Reinigen des Quecksilbers 2634.
- Gooch, F. A. und Brooks, E. T., **90**: Nachweis von Chlor, Brom und Jod neben einander 2386.
- Gooch, F. A. und Browning, P. E., **90**: Bestimmung von Jod in Haloidsalzen 2390; Reduction der Arsensäure mit Jodwasserstoff behufs Bestimmung derselben 2415.
- 93**: Bestimmung von Jod in Halogensalzen durch Einwirkung von Arsensäure 2055.
- Gooch, F. A. und Clemons, C. A., **95**: Bestimmung der selenigen Säure durch Kaliumpermanganat 2759.
- Gooch, F. A. und Danner, E. W., **91**: Scheidung von Arsen und Antimon 2451.
- 92**: Wirkung der Schwefelsäure auf Permanganatlösung 751.
- Gooch, F. A. und Ensign, J. R., **90**: Bestimmung von Brom in Gemischen von Alkalibromiden und -jodiden 2389.
- Gooch, F. A. und Evan jun., P. S., **95**: Reduction der Selenensäure durch Salzsäure 2760.
- Gooch, F. F. und Fairbanks, Charlotte, **95**: Bestimmung der Halogene in Gemischen ihrer Silbersalze 2744.
- 96**: jodometrische Bestimmung der Molybdänsäure 2179.
- Gooch, F. A. und Gruener, H. W., **91**: Bestimmung des Antimons und seiner Oxydationsstufen 2452.
- 92**: Bestimmung der Nitrate durch Manganchlorür 2512.
- 93**: jodometrische Bestimmung von Nitraten 2074.
- Gooch, F. A. und Hart, T. S., **91**: Kaliumbestimmung 2398 f.
- 92**: Nachweis von Kalium durch Spectralanalyse 2528.
- Gooch, F. A. und Hodge, B., **94**: Nachweis und Abscheidung des Arsens bei Gegenwart von Antimon und Zinn 2472.
- Gooch, F. A. und Howland, J., **94**: jodometrische Bestimmung der Tellursäure 2435.
- Gooch, F. A. u. Kreider, D. Albert, **94**: Darstellung von Chlor für Laboratoriumszwecke 385; Nachweis von überchlorsauren Alkalien bei Gegenwart von Chloriden, Chloraten und Nitraten 2427.
- Gooch, F. A. und Morgan, W. C., **96**: Bestimmung des Tellurs durch Fällung als Jodid 2089.
- Gooch, F. A. und Moseley, H. P., **94**: Entdeckung und annähernde Bestimmung von geringen Mengen Arsen in Kupfer 2447, 2550.
- Gooch, F. A. und Peirce, A. W., **96**: die jodometrische Bestimmung von seleniger Säure und Selenensäure 392, 2089; Trennung des Selen vom Tellur durch die Verschiedenheit der Flüchtigkeit der Bromide 395; die Reduction der Selenensäure in saurer Lösung durch Bromkalium 391.
- Gooch, F. A. und Phelps, J. K., **94**: Reduction der Arsensäure durch Einwirkung von Salzsäure und Bromkalium 2476.
- 95**: Fällung und gewichtsanalytische Bestimmung des Kohlendioxyds 2803.
- Gooch, F. A. und Phinney, J. H., **92**: Bestimmung von Cäsium und Rubidium mit dem Spectroskope 2531.
- 93**: quantitative Bestimmung von Rubidium auf spectralanalytischem Wege 158.
- Gooch, F. A. und Reynolds, W. G., **95**: Reduction der selenigen Säure und Selenensäure durch Jodwasserstoffsäure 2759.
- Gooch, F. A. und Scoville, W. S., **95**: Reduction der Selenensäure durch Bromkalium in saurer Lösung 2760.
- Gooch, F. A. und Smith, C. G., **91**: Bestimmung chloresaurer Salze 2421 f.
- 93**: Bestimmung von Chloraten 2054.
- Gooch, Frank A. u. Waldo, Leonard, **95**: Reduction von Aluminiumverbindungen durch Elektrolyse auf schmelzflüssigem Wege 775.
- Gooch, F. A. und Whitfield, J. E., **88**: Analyse von Wässern aus dem Yellowstone National Park 2526.
- 89**: Untersuchung der Wässer des Yellowstone-Parks 2635.
- Goodmann, B. J., siehe Browning.
- Goodspeed, A. W.; siehe Smith, Edgar F., **95**: spezifische Wärme des metallischen Wolframs 851.

Goodwin, H. M., **94**: Studien zur Volta'schen Kette 230.

96: Hydrolyse des Eisenchlorids 336.

Goodwin, R., siehe Chittenden, R. H.

Goodwin, W. u. Perkin jun., W. H.,

94: Hexahydro-o-toluylsäure 860; β - β -Dimethylglutarsäure 961.

95: Cis- und trans-Hexahydro-o-toluylsäure 1706.

Goold, E., **92**: Lichtpausen mit schwarzen Linien auf weißem Grunde 2942.

Goppelsröder, F., **87**: Isolirung und Trennung von Farbstoffen mittelst Capillaranalyse 2380; Untersuchung von Farbstoffgemischen mittelst Capillaranalyse 2698.

89: Anwendung der Capillaranalyse 2300 f.; farbelektrochemische Versuche 2846.

92: elektrischer Strom in der Färberei 2919.

93: Hydrogenation des Indigotins 1331.

Gorbow, A., **88**: Untersuchung von Oxytetrinsäure und Derivaten 1848.

Gorbow, A. und Kefler, A., **87**: Verhalten von Natriumisobutylat gegen Jodoform, Methylenjodid und Jod 1274; Einwirkung von Jodoform auf Natriumisobutylat, Synthese von Homologen der Acrylsäure 1627.

88: Synthese von Homologen der Acrylsäure 1757.

90: Einwirkung von Jodoform, Methylenjodid und Jod auf Natriumisobutylat 1131.

Gorbow, A. J., **88**: Bromirung von Isobutylen: Bildung von Isobutylen-glycol, Isobutenol 807.

Gordon, John, **94**: zur Kenntniss des Piperazins 2695.

Gordon, Victor, **95**: Absorption des Stickoxyduls in Wasser und in Salzlösungen 176.

Gore, G., **88**: galvanisches Element aus Magnesium, Platin und Wasser unter Zusatz von Chlorwasser zur Aenderung der elektromotorischen Kraft 353; Minimum der elektromotorischen Kraft eines galvanischen Elementes, Voltawage 354; Elektrolyse von alkoholischen und ätherischen Lösungen metallischer Salze 395 f.

89: Molekularconstitution isomerer Lösungen mittelst der Voltawage 170 f.; chemische Aenderung von

Salzen in wässriger Lösung 186 f.; elektromotorische Kraft chemischer Verbindungen 278; photochemische Zersetzung des Chlorwassers, Bildung von Wasserstoffsperoxyd 327 f.; Zersetzung von Chlorwasser im diffusen Tageslicht 355 f.

90: Lösungsverbindungen 203; Veränderung elektromotorischer Kräfte 329 f.; Cadmiumamalgam: Eigenschaften 627; Nachweis metallischer Verunreinigungen im Quecksilber durch Bestimmung des elektrischen Leitungsvermögens 2463.

91: elektromotorische Kraft von Legirungen 288 f.; elektromotorische Kraft zwischen Platin-Cadmium-Elektroden 289.

92: Gleichgewicht gemischter Elektrolyte 397; elektromotorische Messung des Energieverlustes bei chemischen Verbindungen 398; Verhalten gemischter Elektrolyte, Beziehung der elektromotorischen Kraft zum Volumen und zur Molekulargeschwindigkeit 399.

94: Temperaturveränderungen durch Berührung von Flüssigkeiten mit gepulverter Kieselsäure 95; Zersetzung von Flüssigkeiten in Berührung mit Kieselsäure 96.

Gorgescu, siehe Istrati.

Gorgeu, A., **87**: Einwirkung von Chlorcalcium auf Thon, Kaolin und Thonerde 474; Darstellung von krystallisiertem Eisenoxyduloxyd (Magnet-eisenstein) 476 f.; Darstellung von krystallisiertem Zinkoxyd, neutralem Zinksilicat (Willemite), Zinkferrit (Franklinite) 530 f.; Wirkung von Kaolin auf Alkaliverbindungen; Darstellung von Chlor, Jod und Salzsäure 2541.

88: Verhalten von Oxyden und Salzen des Mangans beim Erhitzen 590 ff.; Umwandlung des Manganits in Pyrolusit 592 f.

89: Oxydation von Manganoxydulverbindungen durch Sauerstoff 494 f., durch Jod, Chlor, Brom 495; Einwirkung von Luft auf Mangancarbonat 495 f.

90: Manganoxyde, natürliche, Untersuchung 572; Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Manganoxyd; manganige Säure, Kaliummanganit; Eigenschaften und Verhalten 575; Manganit, Manganoxy-

- dulhydrat 576; Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Baryumpermanganat, Silberpermanganat 578.
- 92:** Zersetzung von Silberpermanganat 825.
- 93:** über natürliche Manganoxyde 538.
- Gorini, Constantin, **93:** das Prodigiosus Labferment 2008; Anmerkung über die Cholerarothreaction 2017.
- 96:** Methoden von Kjeldahl zur Bestimmung des Stickstoffs und Zuckers 2190.
- Gorodecki, H., s. Stadelmann, E.
- Gorodetzky, J., **90:** Bestimmung des Fettes in der Milch 2560.
- Gorodetzky, Jul. und Hell, C., **88:** Darstellung der Dibrombernsteinsäure 1802; Dibrombernsteinsäure-Aethyläther: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten gegen Silber (Bildung von Fumarsäure-Aethyläther) 1803 f.; Verhalten von Anilin gegen Dibrombernsteinsäure-Diäthyläther: Dianilidobernsteinsäure-Aethyläther, Dianilidobernsteinsäure und Salze 2189 f.; Hexabromdianilidobernsteinsäure-Aethyläther, Hexabromdianilidobernsteinsäure und Salze 2091.
- Gorski, Th. v., **96:** über einige Formylharbstoffderivate 166, 913.
- Gorsky, G., **90:** Einfluss des Lithiumcarbonats auf den Stickstoffwechsel 2280.
- Gorter, K., **95:** die van de Moer'sche Reaction und der Nachweis von Cytisin 3077.
- 96:** über den Nachweis des Quecksilbercyanids 2259.
- Gosio, B., siehe Sclavo, A.
- Gosio, B., **92:** Einwirkung von Mikrophyten (*Aspergillus glaucus*, *Mucor mucedo*) auf feste Arsenverbindungen 2354.
- 93:** bacteriologische und chemische Untersuchungen über Veränderungen des Mais. Beitrag zur Aetiologie der Pellagra 2020.
- 94:** Linksmilchsäure bildende Viren 2353.
- Goska, A., **92:** Analyse des Dampfschmalzes 2609.
- Goske, A., siehe Bernthsen, A.
- Goske, A., **87:** Carbazol aus Thiodiphenylamin 1114.
- 95:** Analyse von Schmalz 2939.
- 96:** über die Analyse von Dampfschmalz 2228.
- Goslich, **91:** Verhalten von Bleiröhren oder Zinkrinnen in Cement 2684 f.; schwimmender Cement 2685.
- Goslich, W., **89:** Kohlenverbrauch mit directem Feuer und Dampfkochung im Sudhaus 2796.
- Gossage, A. M., **88:** Harnsäurebestimmung 2565.
- Gossage, F. H. und Mathieson, T. T., **89:** Einwirkung der Schwefelalkalien auf das Mauerwerk der Schmelzöfen 2657.
- Gossage, F. H. und Williamson, J., **94:** Darstellung von Natriumdicarbonat und von Soda 538.
- Gossart, Em., **87:** Untersuchung des sphäroidalen Zustandes von Flüssigkeiten 134.
- 91:** Oberflächenspannung von Flüssigkeiten 170; Capillarerscheinungen bei der Analyse alkoholischer Flüssigkeiten 2385.
- 95:** Erwärmung und Capillarität 62.
- 96:** Nachweis von Verfälschungen der vegetabilischen Essenzen 2290.
- Gosselin, **91:** Inductionsströme 306.
- Gotendorf, **89:** Sulfosäuren des m-Bromchinolins 1933.
- Goto, M., siehe Maclean, M.
- Gott, B. S. und Muir, M. Pattison, **88:** Wismuthjodid, Bildung auf nassem Wege 640; Darstellung und Eigenschaften von Wismuthfluorid und Wismuthoxyfluorid 641.
- Gottbrecht, **89:** über die fäulniswidrigen Eigenschaften des Ammoniaks 2219.
- Gottfried, C., siehe Bach, C.
- Gottfriedt, M., **88:** Krystallform der anti-s-Diäthylbernsteinsäure 1908.
- Gotthard, E. v., **88:** Apparate zur Himmelsphotographie, Aufschriften auf Originalnegativen, Uebertragung der Elektrizität auf Aristopapier, Herstellung eines hohen Glanzes auf Gelatine-Emulsionspapier 2909.
- 89:** photographische Bilder von Johanniskäfern 2875.
- 92:** Fortschritte in der Heliochromie 2942.
- Gottlieb und Schmidt, **94:** Fettbestimmung in saurer und geronnener Milch 2625.
- Gottlieb, E., **91:** Fettbestimmung in der Milch 2566.
- Gottlieb, R., siehe Bondzynski.

- Gottlieb, R., **90**: Eisenausscheidung durch den Harn 2255; Wirkungsweise temperaturherabsetzender Arzneimittel: Antipyrin, Chinin, Natriumsalicylat, Morphin, Codein, Urethan 2276.
- 91**: Ausscheidung und Resorption des Eisens 2308; Wirkung des Chinins und Antipyrins 2327.
- 92**: Wirkung des Pikrotoxins 2246.
- Gottschalk, M., siehe Jacobson, O.
- Gottschalk, M., **87**: Tetramethylbenzolcarbonsäure aus Pentamethylbenzol 712 f.; Prehnitol, Dinitroprehnitol 712 f.; Hexamethylbenzol gegen Salpetersäure, Pentamethylbenzol gegen Brom 713.
- Gottstein, A., siehe Spilker, W.
- Gottstein, A., **93**: Zerlegung des Wasserstoffsperoxyds durch die Zellen 296.
- Gottstein, F., **88**: Verhalten der Mikroorganismen gegen Lanolin 2487 f.
- Gottwald, G., **89**: Verdauung der Rostkastanien 2144; Einfluss der Kohlenhydrate auf die Darmfäulnis 2151; siehe Weiske, H.
- Gottwald, G. und Gabriel, S., **89**: Zusammensetzung von gegen Alkohol indifferentem Siegelack 2835.
- Goudet, Ch., siehe Guye.
- Gouin, E., siehe Sinan.
- Gouirand, G., **95**: Vorkommen eines Fermentes in gebrochenen Weinen 2700.
- Goulden, T., **92**: carburirtes Wasser gas nach dem Lowe-Procefs 2870.
- Goulding, Ernest, siehe Dunstan.
- Gouré de Villemontée, G., **90**: Contactpotentialdifferenz 331 f.
- 91**: Messung von Potentialdifferenzen 296.
- Gourlay, F., **94**: die Proteine der Schilddrüse und der Milz 2373.
- Goupil, **87**: Chromozinkotypie, Chromoxylographie, Chromoheliographie 2728.
- Goutal, **96**: volumetrische Bestimmungen des Nickels 2178.
- Gouthière, H., **96**: Analyse des Aluminiums und seiner Legierungen 2141.
- Gouy, **87**: Zusammensetzung von Normalelementen 281.
- 88**: elektrostatische Anziehung der Elektroden in Wasser und verdünnten Lösungen 342.
- 89**: Spectrallinien glühender Metalle 316 f.
- 90**: ballistisches Elektrometer 290; Normalelement 323.
- 92**: Dichteänderung der Flüssigkeiten beim kritischen Druck 239; Versuche mit dem Capillarelektrometer 443.
- 95**: über Nattererröhren 43; capillarelektische Eigenschaften der verdünnten Schwefelsäure 334.
- Gouy und Chaperon, G., **87**: thermodynamische Untersuchung des osmotischen Gleichgewichts von Salzlösungen 187 f.
- 88**: Untersuchung über das osmotische Gleichgewicht 268.
- Gouy und Rigollot, **88**: elektrochemisches Actinometer 366.
- Gowalewsky, A., **92**: Schätzungsverfahren, um den Gehalt von Thon, Lehm und Letten an Thonsubstanz zu bestimmen 2749.
- Gowland, W. und Koga, Yoshimasa, **87**: wismuthhaltiges Silber 582 f.
- Goyder, G., jun., siehe Rennie, E. H.
- Goyder, G. A., **93**: Wasserstoff- und Schwefelwasserstoffapparat 246.
- 94**: die Einwirkung von Cyankalium auf Gold und einige andere Metalle und Mineralien 706; Gewinnung und Messung von Gold- und anderen Metallkugeln zur Bestimmung ihres Gewichtes 2558.
- 95**: Chemismus des Cyanidprocesses; Bestimmung der Cyanide; Löslichkeit von Gold in Doppelcyaniden und in Salzsäure; Phenolphthalein als ein Indicator, um Cyankalium zu titrieren 926.
- Grabau, L., **87**: Gewinnung von Aluminium aus Fluoraluminium 2498.
- 88**: Verfahren und Apparat zur Schmelzung oder Reduction von Metallen mittelst des elektrischen Lichtbogens, Polzelle zur elektrolytischen Gewinnung von Leichtmetallen 2620.
- 89**: Darstellung von Aluminium 2609 f.
- 90**: Darstellung von Aluminium 2622.
- 91**: Darstellung von Natrium durch Elektrolyse 2593.
- 92**: Herstellung von Aluminium 2653.
- 93**: Aluminiumwerke. Herstellung von eisenfreiem Fluoraluminium 525.

Grabfield, J. P., siehe Einhorn, A.
Grabowski, C. v., **93**: Wiedergewinnung reiner Schwefelsäure aus Sulfatlaugen 313.

Gradenwitz, H., **94**: zur Kenntniss der β -Oxynaphtoesäure vom Schmelzpunkt 216° 1541.

Graebe, C., siehe Bohn, R.

Graebe, C., **87**: Oxydation und Constitution des Acenaphtens, Naphtalimid gegen Zinkstaub 736 f.; Siedepunkte des Diphenylamins und seiner Homologen 949; Geschichtliches über Auramin, Hexamethylrosanilin aus Tetramethyldiamidobenzophenon 976; Schmelzpunkt des Tetramethyldiamidobenzophenons 977; Untersuchung des Auramins 977 f.; Tetramethyltriamidobenzophenon, Tetramethyldiamidothiobenzophenon 978; Untersuchung und Verhalten der Tetrachlorphthalsäure, des Tetrachlorphthalsäureanhydrids 2025 f.; Darstellung und Eigenschaften von Tetrachlorxylylenoxyd, Tetrachlorphthalsäure- und -tetrachlorid 2025 f.; Constitution der Diphensäure 2120.

88: Ueberführung von Salol in Phenylsalicylsäure, Derivate der Phenylsalicylsäure, Zersetzung in Diphenylenketonoxyd 1942 f.; Phthalimidin 1973.

89: Synthese des Euxanthon 1574; Constitution des Diphenylenketonoxys (Xanthon) 1574; Jaune indien („Piuri“) 1575; Euxanthinsäure 1576; Xanthon (und Derivate) aus Salol 1577 f.; Trioxybenzophenon (Salicylresorcin) 1579; Euxanthon und Derivate 1579 ff.; Styphninsäure-Diäthyläther 1580; Euxanthonssäure, β -Isoeuxanthon 1581; 3,6-Isoeuxanthon, Isoeuxanthonssäure 1582.

90: blaugüne und grüne Farbstoffe aus Alizarinblau 1355.

91: Chloranil, Chloranilsäure 1567 ff.

92: Darstellung eines rothen Kohlenwasserstoffs: Dibiphenyläthen 1008.

93: Absorptionsspectrum von Lösungen von Azofarbstoffen 157; Farbe des Acenaphtylens 1042; Darstellung der o-Chlor- und o-Brombenzoesäure 1268.

94: Nomenclatur ringförmiger Naphtalinderivate 1255; Chrysen und

Chrysofluoren 1263; Methylacridone und Methylacridine 2114.

95: Constitution des Fluoresceins 1868.

96: über die Frage, ob die Phthalsäure in zwei Modificationen existirt 1312; über Synthese des Chrysoketons (Naphtofluoren) und Constitution des Chrysens 1427.

Graebe, C. und Aubin, Ch., **87**: innere Condensation der Diphensäure und der Diphenylmonocarbonsäure 2119 ff.

88: Diphensäureanhydrid und o-Diphenylenketonmonocarbonsäure 2082.

Graebe, C. und Bossel, F., **93**: Oxydation der Naphtalsäure 1359.

96: über Phenylglyoxydicarbonsäure 1368.

Graebe, C. und Curchod, A., **90**: Modificationen der Benzil-o-carbonsäure und Derivate derselben (Benzhydrodicarbonsäure, Aethyl ester, Oxime, Hydraxon) 1932 f.

Graebe, C. und Eichengrün, A., **91**: Oxyketonfarbstoffe und ein neues Dioxyxanthon 1529 f.

92: Oxyketonfarbstoffe: 2, 3, 4-Trioxybenzophenon, 2, 3, 4, 2'-Tetraoxybenzophenon und Derivate 1574; Verhalten von aromatischen Oxyketonen (Oxy- und Dioxybenzophenonen) gegen Schwefelsäure und Ammoniak 1575 f.; Verhalten der Salicylsäure gegen Hitze (m- und p-Oxybenzoesäure) 1904.

Graebe, C. und Gfeller, E., **92**: Oxydation des Acenaphtens 1013.

93: sauerstoffhaltige Derivate des Acenaphtens 1514.

Graebe, C. und Haas, **90**: gelbe und weisse Modification der Tetrachlorbenzylcarbonsäure aus Tetrachlordesoxybenzoincarbonsäure 1934.

Graebe, C. und Jequier, J., **96**: Notiz über Acenaphtenglycol 1223; über Acenaphtenon 1424.

Graebe, C. und Juillard, P., **87**: Untersuchung der Derivate der Diphtalsäure 2126.

88: Bildung von Dimethylanilin bei der Darstellung von Auramin aus Tetramethyldiamidobenzophenon 1611; Darstellung der Benzil-o-carbonsäure und Benzylhydrolidcarbonsäure 2074.

Graebe, C. und Kircher, G., **87**:

- Darstellung, Salze und Ester der Tetrachlorphthalsäure 2026.
- Graebe, C. und Lagodzinski, K., **92**: Untersuchung von Phenyl-, Amidophenylantranilsäure, Acridon und Methylacridon 1595.
- 93**: über Acridon 1815.
- Graebe, C. und Landriset, A., **91**: Einwirkung von Cyankalium auf Phthalaldehydsäure: o-Benzoincarbonsäure 1904.
- Graebe, C. und Leonhardt, M., **96**: über Hemimellithsäure 1363.
- Graebe, C. und Levy, S., **94**: Condensation von Toluchinon und Acetessigäther 1683.
- Graebe, C. und Mautz, B. v., **96**: Einwirkung von Brom, Chlor und Schwefel auf Fluoren 1053.
- Graebe, C. und Philips, A., **91**: Darstellung von Anthrachinolinderivaten 1015 f.
- 93**: Oxyderivate des Anthrachinolinchinons 1810.
- Graebe, C. und Pictet, Amé, **88**: substituierte Phthalimidine 1976.
- Graebe, C. u. Rateanu, A. Sc., **94**: Umwandlung von Fluoren in o-Aminobiphenyl 1262.
- Graebe, C. und Regelsberger, F., **87**: Darstellung und Eigenschaften von Tetrachlorphthalsäure-Methyläther 2026; Tetrachlorphthalsäuredi- und -tetrachlorid 2026 f.; Tetrachlorphthalid, Tetrachlor-o-xylylenoxyd 2027; Tetrachlorphthalimid 2027 f.; Tetrachlorfluorescein- und -fluoresceinhydrat nebst Derivaten, Tetrachlorgallein und Derivate 2028.
- Graebe, C. und Schestakow, P., **95**: Diphenylmethylolid (Lacton der o-Oxydiphenyl-o-carbonsäure) 1838.
- Graebe, C. und Schudel, **87**: Untersuchung des Auramins 976 f.; Tetramethyltriamidobenzophenon 977.
- Graebe, C. und Schultze, A., **91**: Thioxanthon aus Phenylthiosalicylsäure 1526 ff.; Diphenylenmethansulfid 1528.
- Graebe, C. u. Schultze, O., **90**: Untersuchung von Thioxanthon: Oxydation 1343 f.
- Graebe, C. und Stindt, H., **96**: über Dibiphenylenäthan und Dibiphenylenäthen 1054.
- Graebe, C. und Ullmann, F., **94**: Darstellung von o-Aminobenzophenon und Synthese von Acridon 2112.
- 96**: Bildung von Biphenylenoxyd aus Phenyläther 1194; Darstellung von o-Oxybenzophenon 1428; eine neue Carbazolsynthese 1192; über o-Aminobenzophenon 1410.
- Graebe, C. und Wander, C. A., **93**: über das Phenanthridon 1821.
- Graebe, C. und Weltner, L. W., **90**: Darstellung und Reactionen des Bromanils 1371 f.
- 91**: Bromanil, Bromanilsäure 1570 ff.; thiochromsaures Kalium, Dibromhydrochinondisulfosäure 1572.
- Gräber, F., **94**: Verbesserung der Vergrößerbarkeit von Melassen 1124.
- Gräber, J., **89**: Krystallform von o-Nitrobenzylsulfid 1361.
- Graetz, L., **88**: Untersuchung der Reibung (und Constitution) von Flüssigkeiten 201.
- 90**: Elektrizitätsleitung fester und geschmolzener Salze 307.
- 92**: Wärmeleitung von Gasen (Luft, Kohlensäure) 297.
- Grätzel, **88**: Gewinnung von Magnesium aus Carnallit 2624.
- Grätzel von Grätz, A., **92**: Gewinnung von Bor, Silicium, Beryllium, Aluminium, Magnesium auf elektrolytischem Wege 2651.
- Graf, **90**: Herstellung eines haltbaren Ozonwassers 2656.
- 92**: Darstellung von Ozonöl 2891.
- Graf, B., **89**: Untersuchung des Dammarharzes 2129.
- Graf, C. F., **89**: Kohlensäureentwickler 2593.
- Graf, P., **88**: Untersuchung von Cacao Fett: Nichtexistenz der Theobromasäure, Gehalt an Cholesterin 2846 f.
- Graff, W., **93**: Nachweis von fremden Fetten im Wollfett 2186.
- 96**: Abscheidung des Natronhydrats aus einer Lösung von Kalium- und Natronhydrat als Kaliumnatriumcarbonat 501.
- Graffe, **92**: biegsame photographische Platten (Films) 2949.
- Graffenberger, L., **92**: Wirkung des Lichtabschlusses auf den Thierkörper 2185.
- Graffenberger, L., **91**: Zersetzung von Fibrin, Leim, Pepton und Asparagin im menschlichen Organismus 2270; Zusammensetzung der Kaninchenknochen (Wasser-, Fett- und Kalkgehalt) 2283; Bestimmung freier Salzsäure im Magensaft 2574.

- 92:** Zersetzung von Fibrin, Leim, Pepton, Asparagin im menschlichen Organismus 2192; Bestimmung des Milchfettes mittelst Lactobutyrometer 2599.
- 93:** vergleichende Milchfettbestimmungen nach den Methoden von Soxhlet, Schmidt etc. 2194.
- Graftian, J., siehe Petermann, A.
- Graftian, J., **88:** Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.
- Graham, **92:** Umwandlung von empfindlichem Albuminpapier in Bromsilberpapier 2939.
- Graham, G., siehe Dixon.
- Graham, R. O., siehe Reimsen, J.
- Graham-Lusk, **92:** Glycogenbildung nach Aufnahme von Zuckerarten 2175.
- Grahe, E., **94:** Einwirkung des Zinks und seiner Salze auf das Blut und den Blutfarbstoff 2321.
- Grahl, A., **95:** Jod- und Jodosoisophthalsäure 1878.
- Gram, Joh., **92:** Untersuchung von p-Diamidodiphenylmethan 1195.
- Gramont, A. de, **94:** Funkenspectra einiger Mineralien 149; über die Linienspectren des Schwefels und dessen Nachweis in Metallverbindungen 399.
- 95:** Spectralanalyse einiger Mineralien und geschmolzener Salze 245; das Spectrum des Selen und einiger Selenverbindungen 533.
- 96:** Spectren von Natrium, Kalium und Helium 83.
- Grancher, J. und Deschamps, E., **89:** Untersuchungen über den Typhusbacillus im Boden 2269.
- Grand, **92:** Raffination von Leinöl 2890.
- Grandage, H., siehe Steel, R. H.
- Grandclément, **89:** Untersuchung von Wein aus amerikanischen Reben 2782.
- Grande, E., **89:** Darstellung der Phenetolphtaloylsäure 1732.
- 90:** Untersuchung von Phenetolphtaloylsäure 1932.
- 91:** Monoäthyläther des Phenolphtaleins 1546.
- 96:** die Aether des Phenolphtaleins 1320.
- Grandeau und Kramer, **87:** Fabrication von concentrirter Milch 2621.
- Grandeau, L., **91:** Bodenerschöpfung 2689.
- Grandis, N. und Carbone, T., **91:** Amyloidsubstanz 2198 f.
- Grandis, V., **89:** Einfluß der Muskelarbeit, des Hungers und der Temperatur auf die Production der Kohlensäure und die Verminderung des Körpergewichts 2145; Krystalle in den Zellkernen der Niere und Leber des Hundes 2154.
- 90:** Verhalten von Ovalbumin gegen Glycerin: Bildung eines hemialbumoseartigen Körpers 2161; Einfluß der Muskelarbeit, des Hungers und der Temperatur auf die Kohlensäureentwicklung 2222; Krystalle im Kerne der Leberzellen: isomeres Neuridin, Gerontin 2262.
- 91:** Wirkung des Gerontins 2328.
- 92:** Chrysophansäure 1654; Peptonblut: Kohlensäuregehalt 2213.
- Grandmougin, E., siehe Kopp; siehe Michel; siehe Nölting, E.; siehe Witt, O. N.
- Grandmougin, E. und Michel, O., **92:** homonucleare Amidonaphtole und verwandte Derivate 1528 f.; Acetylverbindungen des 2,1-Monoamidonaphtols 1529 f.
- Grandval und Valser, **89:** Olsäuren des Handels 2827.
- 90:** Nachweis von Leinölsäure im Handelsolein (Oelsäure) 2540.
- Grandval, A., siehe Lajoux.
- Grandval, Alex. u. Lajoux, Henri, **93:** Bestimmung der Alkaloide mittelst Quecksilberjodid-Kaliumjodid 2246; Bestimmung des Caffeins in den Gewächsen 2248, 2249.
- 95:** Senecionin und Senecin 2214.
- Graney, Th., **93:** elektrolytischer Zersetzungsapparat 192.
- Granger, A., **91:** Darstellung von krystallisirtem Phosphorkupfer 566 f.
- 92:** krystallisiertes Kupferphosphid 799; krystallisiertes Quecksilberphosphid 816.
- 93:** Cuprophosphid 495.
- 95:** Einwirkung von Halogenverbindungen des Phosphors auf metallisches Kupfer 897.
- 96:** über einige Verbindungen des Phosphors mit Eisen, Nickel und Kobalt 585.
- Granger, J. D., s. Coleman, J. B.
- Granger, J. Darnell, **95:** Synthese des β -Propylpiperidins 2348.
- Grant, J., siehe Fowler, G. L.
- Grant, J. und Cohen, J. B., **90:**

- Bestimmung der Alkalien in Gegenwart von Sulfiten 2424.
- Granville, M., **90**: Caffeintrijodid (Jodcaffeindijodid) 775 f.
- Grass, J., Heilemann, G. C. und Ohms, O., **89**: Darstellung der Glycose 2766.
- Grasset, E., siehe Parenty 2060.
- Grassi Cristaldi, siehe Gucci.
- Grassi-Cristaldi, G., **87**: Verhalten von Santonin gegen Phenylhydrazin 2233.
- 88**: Phenylhydrazinderivat des Santonins 2302.
- 90**: Santoninphenylhydrazon; Hyposantonin 1108 f.; Isohyposantonin 1109.
- 92**: Reduktionsproducte des Santonins 2437.
- 93**: Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Santonin 1367; Fumaroide und maleinoide Structur einiger Derivate des Santonins 1368; Oxydationsproducte der Santononsäuren 1370; über Santonon 1374, 1375.
- 96**: über die untersantonige Säure und ihre Zersetzungsproducte 1345.
- Grassi-Cristaldi, G. u. Lambardi, G., **95**: Einwirkung von Chloroform und Kali auf die Diamine. Eine neue Benzoglyoxalinsynthese 2283.
- Grafsmann, P., **92**: Getreidelagerungsversuche in Gefrierräumen und Lagerungsversuche mit gefrorenem Fleisch 2850.
- Grattarola, G., **87**: Krystallform des süßen Asparagins 1660 f., der activen und inactiven Asparaginsäure 1664.
- 88**: Krystallform der inactiven Asparaginsäure 1878.
- 92**: Krystallform des l- und r- β -Asparagins 1758; von optisch isomeren Asparaginsäuren und ihrer Natriumsalze, von Urimidobernsteinsäure und ihres Amids 1758 f.
- Grau, P., siehe Claus.
- Graubner, E., **91**: Darstellung von Muskoalbumin 2195.
- Gravill, E. D., **87**: Untersuchung von Handels-Saccharin 2586.
- 88**: Nachweis von Saccharin 2576 f.
- Grawes, E., **88**: Vortrag über Elektrizität 2619.
- Grawitz, **92**: Verbesserung des Anilinschwarz 2929.
- Grawitz, E., **91**: Anilinschwarz 2829.
- Grawitz, S., **87**: Anilindichromat 887; Priorität der Darstellung von Anilinchromaten und Anilinschwarz 2702 f.
- Gray, **92**: Raffination von Leinöl 2890.
- Gray, A., **90**: magneto-optische Elektrizitätserregung 371.
- Gray, A. und Threlfall, R., **90**: Galvanometer: Empfindlichkeit 296.
- Gray, G. Watson, **95**: zahlenmäßige Bestimmung der Farbe von Gerbstoffen 3060.
- Gray, J., **91**: Apparat für den Entflammungspunkt schwerer Mineralöle 2588.
- Gray, P. L., siehe Wilson.
- Gray, R. J., **95**: zur Thoriumfrage 690.
- Gray, Th., **88**: Elektrolyse von Kupfersalzen zur Messung elektrischer Ströme 347.
- 92**: Anwachsen und Verschwinden des Magnetismus mit der Zeit 447.
- Graziadei, B., siehe Mya, G.
- Grebe, C., **92**: Spectra von Azofarben 482.
- Gredt, Paul, siehe Servais.
- Gredt, Paul, **91**: Bildungstemperaturen der Hochofenschlacken 2601.
- 95**: Gewinnung von Jod aus Hochofengasen 512.
- Green, A. G., **88**: Eigenschaften von Primulin (Polychromin), Erzeugung von Ingraännüancen 2858 f.; Primulin: Anwendung zur Herstellung von „Ingrañfarben“ 2876 f.
- 89**: Einwirkung von Schwefel auf p-Toluidin resp. Primulin: Dehydrothiitoluidin und Sulfosäuren 872 f.; isomere Sulfosäuren des β -Naphthylamins 1923; β - und δ -Naphtholsulfosäure 1924.
- 93**: Constitution von Barsilowsky's Base 1508; Untersuchung von Kohlentheerfarbstoffen 2255.
- Green, A. G., Grofs, C. F. und Bevan, E. J., **90**: neues photographisches Verfahren: Anwendung von Diazoprimulin 2910 f.
- Green, A. G. und Lawson, Th. A., **91**: Nitrirung von o-Toluidin 889.
- Green, Frank T., **94**: ein Mittel zur Justirung einer Waage 336.
- Green, G. und Evershed, F., **92**: Bestimmung der Nitrite 2508.
- Green, J. R., siehe Vines, S. H.
- Green, J. R., **87**: Veränderung der

- Eiweißkörper bei der Keimung, Untersuchung keimender Lupinen 2290.
- 89:** Ferment aus den keimenden Knollen von *Helianthus tuberosus* 2115.
- 90:** Untersuchungen über das Keimen der Ricinussamen 2173 f.
- 93:** über vegetabilische Fermente 1993; über den Werth der Kupfersalze als Desinfectionsmittel 1994.
- Green, R., **95:** Einfluss des Lichtes auf Diastase 2680.
- Green, R. E., **90:** Herstellung von Aluminium aus Kryolith 2627.
- 91:** Aluminium und seine Legierungen 2595.
- Greenall, T. H., s. Thorpe, T. E.
- Greenawalt, W., **89:** Darstellung von Irispapier 2311.
- Greenawalt, W. G., **89:** Untersuchung des Extractum filicis maris 2115.
- Greene, C., **89:** Untersuchung von Wismuthjodid 2661 f.
- Greene, W. H., siehe Hooker, S. C.
- Greene, W. H., **89:** Einwirkung von Acetylchlorid auf m-mononitrobenzoesäure Salze 1663.
- 90:** Untersuchung von Aceto-m-mononitrobenzoesäureanhydrid 1773.
- Greene, W. H. und Hooker, S. C., **89:** Untersuchung der aus Bethabarraholz erhaltenen Lapachosäure 2100.
- Greene, W. H. und Wahl, W. H., **90:** Darstellung von Natrium-Bleilegierungen 2653.
- 93:** Darstellung von Mangan und Manganlegierungen 533; über Darstellung von Legierungen 545.
- Greenwich, Th., **89:** Wurzel von *Scopola carnioica* 2119.
- Greenwood, J., **92:** Herstellung von Chlor und Natrium 2689.
- 93:** Darstellung von Chlor und Natriumamalgam 446.
- Greeves, A., siehe Wynne.
- Greff, H., **90:** neuer Trockenschrank (Construction) 2602.
- 93:** Druckballon für den Soxhlet'schen Fettbestimmungsapparat 2173; Hilfsapparate für die Fettbestimmungen nach der Thörner'schen Methode 2175.
- Gregor, Georg, **94:** Einwirkung von Jodmethyl auf Resacetophenonkalium 1628; quantitative Bestimmung des Cyanwasserstoffes 2700.
- 95:** Einwirkung von Jodäthyl auf β -resorcylsaures Kalium 1847; zur Constitution des Resacetophenons 1935.
- 96:** Constitution der Monoäthyl- β -resorcyssäure 1306.
- Gregory und Donald, **91:** Darstellung von magnetischem Eisenoxyd 2636 f.
- Gregory, Joshua, A., **94:** der status nascendi 368.
- Gregory, R. E., siehe Gibson, E.
- Gréhant und Quinquaud, **87:** Verhalten der Formiate im Organismus 2348.
- 88:** Athmung der Hefezellen bei verschiedenen Temperaturen 2488 f.; Bestimmung der Glucose 2579.
- 89:** Harnstoff im Blut und in den Muskeln 2160, 2547; Bestimmung des Trockenrückstandes im Blut 2554.
- Gréhant, N., **88:** Verhalten des Kohlenoxyds im Blut 2411.
- 89:** physiologische Wirkung der Blausäure 2188.
- 90:** Wirkung der Blausäure 2282.
- 91:** Untersuchung der Cyanwasserstoffsäure 2327; physiologische Untersuchungen des Kohlenoxydes 2574; Kohlensäurebestimmung in Muskeln und Blut 2575.
- 92:** Absorption des Kohlenoxydes vom Blute 2212.
- 93:** Nachweis von Kohlenoxyd in der Luft 2102.
- 94:** Verbrennungsproducte von Leuchtgas bei Benutzung eines Argand- und eines Auerbrenners 489; Einfluss der Zeit auf die Absorption des Kohlenoxyds durch das Blut 491.
- 95:** Producte der Verbrennung des elektrischen Bogens 671; die Giftigkeit des Acetylens 964.
- 96:** Anwendung des Grisoimeters bei dem forensischen Nachweis von Kohlenoxyd 2112; Menge des Alkohols in den Adern nach directer Injection oder Einathmung der Dämpfe 2023; Verbrennungsproducte eines Acetylenbrenners und explosive Gemische von Acetylen und Luft 630.
- Gréhant, N. und Martin, E., **92:** Wirkung des Opiumrauches 2245.
- Greif, **92:** galvanische Ablagerung 2677.
- Greif, W., **90:** Darstellung von 90- bis 95-procentiger Potasche aus roher Melassen-Schlempekohle 2682.

Greiff, F., **90**: Vergiftung mit Kohlenoxyd 2277.

Greim, G., **88**: Krystallform von Zinkoxydkrystallen aus Hochöfen 612.

Greiner und Friedrichs, **87**: verbesserte Wasch- und Absorptionsflasche 2490.

88: verbesserte Quecksilberluftpumpe 2610; Büretten mit Patenthahn 2617.

89: Gasbürette 2591.

90: Verbesserung an Absorptionsgefäßen für Gasanalysen-Apparate 2604.

91: Apparat zur Kohlensäurebestimmung 2584; Apparat zur fractionirten Destillation 2588.

92: Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2638; Kühlapparat für fractionirte Destillation 2641.

93: Wasserstrahl Luftpumpe 243; Gasentwickelungsapparate 243, 246.

96: Aräometerpipette 331.

Greiner, E., **94**: automatische Pipette 343.

95: neue Glashähne mit Sicherheitsvorrichtung 412.

Greitherr, **87**: quantitative Trennung der salpetrigen Säure von Salpetersäure 2403.

Grell, Fr., siehe Häufsermann.

Grell, Fr., **95**: zur Kenntniss der Dinitrobenzoësäuren 1755.

Grenier, U., siehe Roubertie.

Grépaux, **93**: Photographiren in den Naturfarben 140.

Greshoff, M., **87**: chemische Untersuchung des Hopfens 2301.

88: Bestimmung von Jodoform 2567.

90: Bestandtheile javanischer Gewächse 2198; Untersuchung alkaloidhaltiger Apocyneen 2198, 2199; Verbreitung des Cyanwasserstoffes im Pflanzenreiche 2199 f.; Pflanzenstoffe der Gewächse von niederländisch Indien 2200; amygdalinhaltige Pflanzen (Gymnema, Pygeum), blausäurehaltige Pflanzen (Lasia, Pangium, Hydrocarpus) 2200 f.

91: Bestimmung von Jodoform 2414 f.

Griefsly, C. und Nencki, M., **90**: Constitution von Carbonyl-o-amidophenol, Bildung, Eigenschaften von Carbonyl-o-oxyamidophenol 1204.

Grete, A., **88**: Phosphorsäurebestim-

mung mittelst einer Molybdänsäure-Gelatinelösung 2536.

89: Reifen der Gülle 2721; Conservirung von Grünfütter 2728.

91: Fichtentriebe, Zusammensetzung 2228 f.

Grether, G., **96**: einige Beiträge zur Acidobutyrometrie nach Dr. Gerber 2248.

Gribojedoff, S., **93**: Bestimmung von Diffusionscoefficienten aus Versuchen über die Verdampfung von Flüssigkeiten 58.

Griepenkerl, J., siehe Wallach, O. Griepentrog, H., **87**: Darstellung von Triphenylmethan 737 f.

Grierson, G. A., **92**: Stärkerverdauung 2193.

Griesbach, H., **92**: Blutgerinnung 2207 f.

Griefs, P., **87**: p-Triazobenzolmonosulfosäure, Triazonaphtalinmonosulfosäure aus Phenylhydrazin und p-Diazobenzolsulfosäure resp. Diazonaphtionsäure 1087 f.; Nitrirung der m-Oxybenzoësäure 2000.

88: Verhalten der isomeren Diazobenzoësäuren gegen Alkohole 1246, gegen Phenol 1247; Umwandlung von o-Tetraazodiphensäure in di-m-Diphensäure 1248; p-Amidotriazobenzol (p-Amidobenzolimid) aus p-Phenylamidooxaminsäure resp. p-Phenyltriazooxaminsäure 1284; Salze des p-Amidotriazobenzols, p-Diazotriazobenzolderivate, Darstellung, Bildung von p-Ditriazobenzol (p-Hexaazobenzol) 1285; m-Amidotriazobenzoësäure aus Amidooxalamidobenzoësäure resp. m-Triazooxalamidobenzoësäure 1286; Salze der m-Amidotriazobenzoësäure, m-Diazotriazobenzoësäurederivate, m-Ditriazobenzoësäure (Hexaazobenzoësäure) und Salze 1287; Benzolazodiphenyldisulfosäure und Salze 1288; Nachweis organischer Substanzen im Wasser durch p-Diazobenzolschwefelsäure 2524.

Griefs, P. und Duisberg, C., **89**: Untersuchung über Benzidinsulf- und Benzidinsulfonsulfosäuren 1905 ff.; Tolidinsulfosäuren 1910.

Griefs, P. und Harrow, G., **87**: Traubenzucker, Maltose, Arabinose, Galactose gegen aromatische Diamine und γ -Diamidobenzoësäure 874 f.

88: Einwirkung salpetriger Säure auf Hexamethylenamin: Bildung von

Dinitrosopentamethylentetramin 1001; Verhalten von Hexamethylenamin gegen Acetessigäther: Bildung von Lutidindicarbonsäure, Bildung von Hydrolutidincarbonsäure-Aethyläther, von Lutidindicarbonsäure - Aethyläther, Lutidindicarbonäthersäure 1003 f.

Griesheim, Chemische Fabrik, **93**: Verfahren, Pikrinsäure in eine dichte und leicht schmelzbare Form zu bringen 1176.

94: Darstellung von 1, 3, 5-Trinitrobenzol aus 1, 2, 4, 6-Trinitrobenzoesäure 1277; Darstellung von 1, 2, 4, 6-Chlortrinitrobenzol 1278; Darstellung von o-o-p-Trinitrobenzoesäure aus nitritem Toluol bzw. aus Toluol 1476.

95: Verwendung von Trinitrobenzol als Sprengstoff unter Ausschluß oxydirender Zusätze 1536; Darstellung von Pentanitrophenyläther 1615; Verwendung von Trinitrobenzoesäure bzw. deren Salzen zur Darstellung von Sprengstoffen 1756.

96: Darstellung von Hexanitrodiphenylamin 1114.

Griessmayer, **89**: Constitution des Philothions 2776.

Griessmayer, V., **93**: Verflüchtigung des Dextrinbegriffes 894.

Griffin, J. Th., **90**: neuer Bunsen-Brenner 2611.

Griffin, M. S., **90**: Einfluß der Feuchtigkeit auf den Handelswerth des Papierrohmaterials (Sulfitcellulose) 2877.

Griffiths, A. B., **87**: Untersuchung von Ferrosulfat als Antisepticum gegen Peronospora infestans und Mehlthau 2372 f.; Verwendung und Werth des Eisensulfats in der Landwirtschaft 2615.

89: Salicylsäure in einigen Liliaceen 2101; Behandlung der durch Cryptogamen verursachten Krankheiten der Pflanzen 2111.

90: Fäulnißbase aus Bacterium alii (Hydrocoridin) 2111 f.; neue Base (homologes Kreatin) aus pathologischem Harn 2112; Vergiftung durch Muscheln 2287.

91: Ptomaine aus Harn 839 f.; Aufnahme von Ammonsalzen durch Pflanzen 2204 f.

92: Analyse der Nervensubstanz

von Avertebraten, Pupin aus Lepidopteren, Untersuchung des grünen Farbstoffes der Lepidopteraflügel: Lepidopteren-säure 2200; Häemocyanin aus Homarus, Sepia und Cancer, Chlorocruorin aus Sabella, Blutasche derselben, Pinnaglobin aus Pinna squamosa, Blutasche der letzteren, Achroglobin aus Patella vulgata 2217; β -Achroglobin aus Chitonen, γ -Achroglobin aus Ascidia, Molgula und Cynthia, Hermerythrin aus Würmern, Untersuchung von Echinochrom 2218; Ptomaine aus dem Harn von mit Infektionskrankheiten behafteten Individuen 2235; Bacillus pluvialis aus Regenwasser, Wirkung auf Stärke 2295 f.; Farbstanz des Mikrooccus prodigiosus 2351; bacterielle Gährung der Sardinen: Sardinin 2352 f.; Base aus Culturen von Mikrooccus tetragenus, Fäulnißbase aus Bacterium alii, Leukomaine aus Harn bei Erysipelas und bei Puerperalfieber: Erysipelin 2432; Leukomaine aus Harn bei Epilepsie 2433; Analyse englischer Käsesorten 2805.

93: Ptomain aus Harn bei Ekzem 1651; Einwirkung von Izal auf die Ptomaine 1651; über das δ -Achroglobin 1981; bacteriologische Prüfung von Wasser 2060.

94: ein Ptomain aus dem Urin von Krebskranken 2375: ein Ptomain aus dem Urin eines Pleuritischen 2375.

95: ein brauner Farbstoff in den Flügeldecken von Curculio cupreus 2114.

96: Zusammensetzung des rothen Farbstoffs von Amanita muscaria 1624.

Griffiths, A. B. und Ladell, R. S.,

93: Ptomain aus dem Harn bei der Grippe 1652.

Griffiths, A. B. und Massey, C.,

95: über ein Leukomaine aus dem Urin bei Angina pectoris 2720.

Griffiths, A. B. und Platt, C., **95**:

Zusammensetzung des Pelageins 2123.

Griffiths, E. H., s. Callendar, L.

Griffiths, E. H., **90**: Platinthermometer zur Bestimmung von Schmelz- und Siedepunkten 268.

94: über das mechanische Wärmeäquivalent 137.

95: Wärmeeinheit 203; die latente Verdampfungswärme des Wassers

480; Einfluss der Temperatur auf die spezifische Wärme des Anilins 1568.

Griffiths, E. H. und Clark, G. M., 92: Anwendung der elektrischen Eigenschaften des Platindrahtes zur

Messung niederer Temperaturen 270.

Griffiths, E. H. und Marshall, D., 96: latente Verdampfungswärme des Benzols 73.

Griggi, G., 93: Nachweis von Wasserstoffhyperoxyd 2081; Erkennung des Eisens im Kupfersulfat des Handels 2136; Rosanilinchlorhydrat als Reagens zur Erkennung von Mineral-säuren in Essig 2171.

94: Nachweis freier Benzoësäure in Benzonaftol 2709.

95: eine Fehlerquelle bei der Untersuchung des Harns auf Traubenzucker 3032; Entdeckung von freier Salicylsäure in Salol und ähnlichen Verbindungen 3050.

Grigorowitsch, A. und Palow, D., 91: Säurechloride gegen Zinkalkyle: Aethyl-, Diäthylisopropylcarbinol, Dimethyldiäthyläthylen 1348 f.

Grillo, Wilhelm, 95: Gewinnung von Leim aus Knochen mittelst schwefeliger Säure 2669.

Grillow, W. u. Schröder, M., 90: Auslaugung der Fette und Öle mittelst flüssiger schwefeliger Säure (Apparat) 2856.

92: Entfettung der Knochen 2811.

Grimaldi, G. P., 87: Theorie der Flüssigkeiten 127 f.; Wärmeausdehnung von Pentan und Chloroform 226; Einfluss des Magnetismus auf das thermoelektrische Verhalten des Wismuths 294.

88: Untersuchung über die Theorie der Flüssigkeiten 197; Einfluss des Magnetismus auf die elektrischen Eigenschaften des Wismuths 360 f.

89: thermoelektrische Kraft des Wismuths 285; elektrisches Verhalten von magnetischem Wismuth 280 f.

91: spezifische Wärme, von Flüssigkeiten 233.

92: Dampfspannung von Kohlensäure 174; Bestimmung des kritischen Punktes 274.

Grimaldi, S., siehe Campani, G.

Grimaldi, Siro, 90: Darstellung, Eigenschaften von Methylnonylphenylhydrazon 1101 f.; Diamylphenylhydrazon 1102.

93: Salze des Phenylhydrazins

und des α -Methylphenylhydrazins 1941.

94: Einwirkung des Harnstoffes auf Chinone 1715.

95: Einwirkung von Harnstoff auf Chinone 1972.

Grimaux, C., 95: p-Aethoxychinolin 2401.

96: über das Aethoxychinolin 1798.

Grimaux, Edouard, 87: Darstellung von Glycerinaldehyd mittelst Platinschwarz, Eigenschaften, Verhalten und Derivate; Verhalten von Erythrit gegen Platinschwarz, Acroleinbromid gegen Wasser resp. Bleihydroxyd 1355; Gährungsfähigkeit und Verhalten von Glycerinaldehyd 1355 f.

88: Identität von Metapyrazolon mit Glycolylharnstoff 1059; Glycerinaldehyd, versuchte Ueberführung in Glucose 2306.

90: Zusammensetzung von Homofluorescein, Identität mit Orcin-Aurin, Zusammensetzung von Hexanitrohomofluorescein, Bildung von Resaurin 1269.

91: Wirkung der Oxyalkylgruppen, in den Kern des Dimethylanilins eingeführt 880 ff.; Orcinaurin (Homofluorescein) 1996 f.

92: Doppelsalze des Chinins: Chininsulfat und Doppelsalze, Sulfat-hydrochlorid, Chininphosphat und Doppelsalze 2407 f.; Jodmethylverbindungen des Chinins: Chinindimethyljodid, Verhalten von p-Methoxychinolinmethyljodid 2413.

93: über das Estragonöl, seine Ueberführung in Anethol 1194.

94: Estragonöl und seine Bildung aus Anethol 1360; Chininchlorhydrat-sulfat 1881.

95: Einwirkung von Chlorzink auf Resorcin 1673.

96: Anethol 1135.

Grimaux, E. und Arnaud, A., 91: Umwandlung von Cuprein in Chinin 2125 f.; Chinäthylin (und Salze) aus Cuprein 2127.

92: Umwandlung des Cupreins in Chinindimethyljodid; Chinopropyl-, -isopropyl-, Chinamyl- und Salze aus Cuprein 2408.

Grimaux, E. und Cloëz, Ch., 87: Erythren aus Leuchtgas, und Derivate 745 f.

- 90:** Constitution von Hydrofurfuran, von Hydrofurfurandibromid, Erythrentetrabromid aus Hydrofurfurandibromid, Ueberführung von Hydrofurfuran in Erythran 1132 f.; Erythroidibromid, Erythridibromhydrin, Constitution der bei der Reduction von Erythrit gebildeten Körper: Erythran, Hydrofurfuran, Erythrol, Erythren 1133.
- Grimaux, E., Laborde u. Bourru, **94:** Homologen des Chinins; ihre physiologische und therapeutische Wirkung 1880.
- Grimaux, E. und Lefèvre, E., **91:** Nitroderivate des o-Dimethylanisidins 887 ff.
- Grimaux, E. und Lefèvre, L., **88:** Darstellung von Diäthoxyaceton aus Aethoxyacetyläthoxyessigsäure - Aethyläther 1583 f.
- 89:** Dioxyceton - Diäthyläther 1323.
- Grimbert, siehe Bourquelot.
- Grimbert, **89:** Nachweis von Urobilin im Harn 2548.
- Grimbert, L., siehe Jungfleisch, E.
- Grimbert, L., **87:** Circulardispersion von Zucker, Alkaloiden, Campher, Cholesterin und Terpentinöl 361 f.
- 92:** saccharimetrischer Coefficient der Glycose 2580; Einfluß des Kreatinins auf die Zuckerprüfung des Harns 2615.
- 94:** Anaerobe Gährung durch den *Bacillus orthobutylicus* 2351.
- 95:** Wirkung des *Pneumococcus* Friedländer auf die Zuckerarten 2706.
- 96:** Gährung der Xylose 180, 975; Einwirkung des Friedländer'schen *Pneumobacillus* auf die Kohlenhydrate 2012; über die durch den Friedländer'schen *Pneumobacillus* verursachten Gährungen 2012, 2013.
- Grimshaw, H., **90:** Chlorcalcium, Chlormagnesium, Zersetzung 537; neues Luftbad: Construction 2602.
- 92:** Kosten verschiedener Reinigungsprocesse von Abwässern 2788 f.
- Grimshaw, B., **89:** Verwerthung des Baumwollsaamenöls 2829 f.
- Grimwood, R., siehe Dibdin.
- Grindley, H. S., siehe Jackson.
- Grindley, H. S. und Jackson, C. Loring, **93:** Derivate des Chloranils 1505.
- Griner, G., **87:** Isomeren des Benzols aus Allylen 706.
- 92:** Isomerie von Diallylverbindungen 981.
- 93:** Synthese des Erythrits 660; neue Synthese des Erythrits und Synthese eines isomeren Erythrits 661.
- 96:** einige Isomeriefälle in der Reihe C, 228.
- Gripper, H., **92:** Bestimmung der Zusammensetzung von Schmierölen 2566, 2885; Bestimmung von Mineralölen in fetten Ölen 2890.
- Grissom, R. G., **88:** Darstellung und Eigenschaften von Bleichloro-, Bleibromo-, Bleijodosulfocyanid, Bleichlorocyanid 729 f.; Bleiferrocyanid, Verhalten von Kaliumferrocyanid gegen Bleichlorid 730; Einwirkung von chloriger Säure auf Heptylen 812.
- Grisson, H., **87:** Verhalten der Glycoside im Thierkörper 2349.
- 88:** Verhalten der Glycoside im Thierkörper 2450.
- Grittner, A., **90:** Bestimmung des Zinkgehaltes imprägnirter Eisenbahnschwellen, Bestimmung von Stickstoff im Holze der Fichte, Buche und Eiche 2451; Bestimmung der Mineralöle in fetten Ölen 2539.
- 91:** Nachweis von Harzöl in fetten Ölen und Mineralölen 2556; Zerstörung zinkhaltiger Holzschwellen 2718.
- 92:** Nachweis von Baryum neben Strontium und Calcium 2534; Bestimmung des Schwefels in der Steinkohle 2559, von Mineralölen in fetten Ölen 2889 f.
- Grittner, A. und Szilasi, J., **87:** Bestimmung von Harz in Seifen 2475.
- Grobert, J. v., **89:** Bestimmung der Zuckerasche 2477.
- Grobt, J. de, **88:** Darstellung von Eisenalbuminat 2340 f.
- Groeger, M., **87:** Oxydation von Palmitinsäure mit Kaliumpermanganat 1849 ff.; Bildung von Dioxypalmitinsäure, Oxyvaleriansäure; Salze derselben 1850.
- 88:** Oxydation der Palmitinsäure mit Kaliumpermanganat 1912.
- 89:** Ranzigwerden der Fette 2121; Verseifungszahl des Cocosöls 2501; Gasbrenner 2594; Dioxystearinsäure 2601.
- 90:** Bildung von Dioxystearinsäure bei der Oxydation von Talgfettsäuren 1508; Anwendung von Kalium-

- jodat als Urmaß für die Jodometrie, Alkalimetrie und Acidimetrie 2378 f.; jodometrische Bestimmung der Alkalien, Alkalicarbonate, Alkalidisulfide und Säuren, Bestimmung des Säuregehaltes dunkler Flüssigkeiten (Rothwein, Bier, Gerbebrühen etc.) 3423.
- 91:** Reinigung des Wassers 2418.
- 92:** neue Jodverbindung des Bleies: Tripleoxyjodid 801.
- 94:** über die Oxydationsstufe des Mangans in den bei der Reduction des Kaliumpermanganats entstehenden Niederschlägen 639; Darstellung von reinem Kaliumjodat zur Titration 2400; Bestimmung von Jod neben Brom und Chlor 2430.
- 95:** Apparat zur quantitativen Elektrolyse 450; elektrolytische Bestimmung des Mangans 2848.
- Gröndahl, V., **88:** Oxydation von Schwefelwasserstoff durch ammoniakalische Wasserstoffsäuperoxydlösung 2529.
- Groendahl, V. und Landin, J., **93:** Darstellung von Ammoniumnitrat 331.
- Gronewold, E., **90:** Untersuchung von Aloin aus Barbados-Aloë 2115.
- Groenke, Robert., **93:** zwei neue Heptylsäuren: Methylisobutylelessigsäure und Aethylisopropylelessigsäure 691.
- Grönlund, Ch., **87:** Verhalten von mehligter und glasiger Gerste 2636.
- 88:** Einfluss von *Saccharomyces Pastorianus* I. auf den Geschmack des Bieres 2814.
- 92:** *Torula nova Carlsbergiae*, *Saccharomyces ilicis* und *Aquifolii*, Bier-Traubenzuckergärung mit denselben 2304 f.
- Gröper, E., **90:** über Fettresorption 2274.
- Grohmann, **89:** p-Monobrom-m-nitrobenzanilid 1665.
- Grohmann, A., **90:** Darstellung von Derivaten der p-Brom-m-nitrobenzoesäure: Chlorid, Amid, Anilid 1778 f.; m-Nitro-p-amido- resp. -p-anilidobenzoësäure-Aethyläther 1780.
- 91:** Einwirkung von Ammoniak und Anilin auf einige Halogennitrobenzoësäuren 1817 ff.
- Groll, **92:** p-äthoxydiazobenzolsulfosaures und p-äthoxyphenylhydrazinsulfosaures Natrium 1423.
- Groll, S. und Hermann, L., **89:** Hämoglobingehalt des Blutes bei vollständiger Inanition 2159.
- Gronow, **90:** Analysen von Gersten der 1889er Ernte 2818.
- 91:** Wasserbinden durch Stärke und Treber 2764.
- Groom, Percy, **96:** Beziehung zwischen dem Calcium und der Leitung der Kohlenhydrate in den Pflanzen 1019.
- Groos, **89:** Analyse von Webskyit 445.
- Groos, A., **90:** Verbindungen von Pyridin mit Quecksilbersalzen, Mercurijodid-, Mercuribromidpyridin 950.
- Groot, J. de, **95:** Eiseneiweißverbindungen 2656.
- Grosclaude, J., **89:** über den Schlackencement 2699.
- 90:** Fabrikation von Schlackencement 2727.
- Grosfils, P., **87:** Conservirung von Butter 2622.
- Groshans, J. A., **87:** Gesetz der Densitätszahlen 96.
- 88:** Prout'sche Hypothese 85; Abhandlung über die Densitätszahlen 149; Formel zur Berechnung der Molekularvolumina chemischer Verbindungen 149 f.; Molekularvolumina von Benzol, Naphtalin, Anthracen 150.
- 91:** Molekularvolum von Verbindungen C_pH_qOr 133.
- Grosjean, L., siehe Jorissen, A.; siehe Krafft, F.
- Grosjean, L., **90:** Bildung von α -Dithionaphtol und Derivaten 1238 f.
- 92:** Decylen und Derivate 994.
- Grofs, Amalie und Leitersdorf, Sigismund, **95:** Darstellung einer Seife 1085.
- Grofs, F. W., **92:** Frühcultur der Kartoffeln 2821.
- Grofs, G., **90:** Diffusion der Gase 114.
- Grofs, H., siehe Lellmann, E.
- Grofs, H., **88:** Schwarzfärben von Baumwolle 2863.
- Gross, Th., **87:** Verbindungswärme von magnetisirtem Eisen und Säuren 234 f.
- 89:** Elektrolyse, Zersetzung von verdünnter Schwefelsäure durch ein Daniell 291.
- 91:** mechanische Wärmetheorie 215.

- Grosse, **91**: Prismen zur Polarisation des Lichtes 2675.
- Grosse, S., siehe Jannasch.
- Grosset, Th., siehe Beilstein, F.
- Grossier, L., **89**: spezifisches Gewicht des Butterfettes 2542.
- Grossmann, August, siehe Wislicenus.
- Grossmann, G., siehe Kraut, K.
- Grossmann, G., **89**: Reduction von Amarin zu Dibenzylidenstilbendiamin 960 f.; Stilbendiamin und Derivate 961 ff.
- Grossmann, J., **90**: Darstellung von Natriumnitrit 2684 f.
- 92**: Bestimmung der Nitrite 2508.
- 95**: Darstellung von hydroschwefeliger Säure und Hydrosulfiten 522.
- Grossmann, Karl u. Lomas, Joseph, **94**: hohle pyramidale Eiskrystalle 373.
- Grossmann, Oscar v., **93**: Oxydationsproducte der Behenolsäure 710.
- Grosvenor, William M., **95**: neue Lösungsmittel für Ueberchromsäure 842.
- Grosz, S., siehe Freund.
- Grote und Pinetta, **88**: Entfuselung und Reinigung von Rohspiritus oder Maische 2808.
- Grottenfeld, Goesta, **89**: Zersetzungen der Milch 2248 f.; Virulenz der Milchsäurebakterien 2249 f.; schwarzer Käse 2250.
- Groth, **92**: elektrische Verfahren zum Gerben von Häuten 2649.
- Groth, P., **87**: Krystallform des benzoësulfinsauren Natriums 1412 (Anm.).
- 88**: Molekularbeschaffenheit von Krystallen 1.
- 89**: Molekularbeschaffenheit von Krystallen (Dimorphismus des Schwefels) 2.
- 90**: Krystallform von Chrysoketon 863.
- 91**: Eigenschaften von Schwefel-eisen 383.
- 92**: Krystallform von Glycolsäure 1694.
- 95**: molekulare Symmetrie und Asymmetrie 942.
- Grothe, A., **88**: Herstellung säurebeständiger Behälter 2731.
- Grothe, O., siehe Kent, W. H.
- Grothe, Theodor und Petri, H., **95**: Gasreinigungsmasse 656.
- Grottrian, O., **87**: Graduirung von Galvanometern 277.
- Grousilliers, H. de, **87**: Gewinnung von Aceton 2591.
- 88**: Abfallschwefelsäure der Petroleum-, Paraffin- und Theerindustrie: Abscheidung der theerigen Substanzen 2676.
- Gruber, siehe Stingl.
- Gruber, M., **88**: Einfluss der Kochsalzzufuhr auf die Reaction des Harnes 2427 f.; Desinfektionskraft des Wasserdampfes 2772 f.
- 92**: Einfluss der Uebung auf den Gaswechsel (Kohlensäure) 2189.
- 93**: Löslichkeit der Kresole in Wasser und über die Verwendung ihrer wässerigen Lösungen zur Desinfection 1185.
- 95**: die Methoden des Nachweises von Mutterkorn in Mehl und Brot 3077.
- Grueber, v., **91**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde 2471.
- 95**: Untersuchungsmethoden der Kunstdüngemittel 2777.
- 96**: Bestimmung der Sesquioxide in Phosphaten und Superphosphaten 2148.
- Grün, G., **94**: Darstellung von Lackfarben 2239.
- Grünberg, H., siehe Siepermann, W.
- Grüne, siehe Liebermann.
- Grüne, E., **88**: Herstellung von Sprengstoffen 2722.
- Grüneberg, H., **89**: neue Tabellen zur Bestimmung des Ammoniakgehaltes 2650.
- Grüner, H. W., siehe Gooch.
- Gruener, Hippolyte, **93**: jodometrische Bestimmung der Nitrate 2074.
- Grünwald, W., **87**: Darstellung und Eigenschaften von o-Thioxen 1769.
- Grünwald, W. und Meyer, Vict., **88**: Molekulargewicht (Dampfdichte) des Eisenchlorids (Apparat) 133 f.
- Grünfeld, A., **92**: Untersuchung der Mutterkornwirkung 2243.
- Gruenhagen, A., **89**: Fettresorption im Darm 2141.
- Grühnagen, H., **90**: Methylenditoluidine aus Methylenchlorid und o-resp. p-Toluidin 972.
- Grünhut, L., siehe Fresenius.
- Grünhut, L., **91**: Oxydation des Alkohols 2517.

- 94:** gewichtsanalytische Methoden zur Bestimmung reducirender Zucker durch alkalische Kupferlösungen 2655; Sonnenblumenkuchennmehl 2753.
- 95:** Untersuchung flüssiger Kohlen-säure 2804.
- Grüning, W., **87:** Darstellung von Liquor ferri albuminati 2279.
- 88:** Darstellung von Eisenalbuminat 2340 f.
- Grünwald, A., **87:** arithmetische Beziehungen der Spectra von Elementen und Verbindungen 344; Zusammensetzung der Elemente Wasserstoff, Sauerstoff, Magnesium und Kohlenstoff und des Ammoniums (Helium, Coronium) 345.
- 88:** chemisches Atom (Definition) 85; Spectrum des Magnesiums und der Kohle, Spectrum des Cadmiums 436.
- 89:** Spectrum des Cadmiums, spectralanalytischer Nachweis von Spuren eines neuen Elementes 316.
- 90:** zusammengesetztes Wasserstoffspectrum 399.
- 91:** Wasserstoffspectrum 346.
- 92:** Wasserstoffspectrum 456.
- Grünwald, F., **94:** Darstellung der wirksamen Masse für Sammelbatterien 240.
- Grünwald, H., **89:** Bestimmung des Glycerins 2444.
- Grüfs, J., **95:** neue Ergebnisse der Diastaseforschung 2679; Einwirkung der Diastasefermente auf Reserve-cellulose 2681; Lösung von Cellulose durch Enzyme (Cytase) 2701.
- 96:** neue Ergebnisse der Diastaseforschung 1996.
- Grüfsner, A., siehe Benedikt, R.; siehe Hazura, K.
- Grüfsner, A. und Hazura, K., **89:** Oxydation ungesättigter Fettsäuren mit Permanganat 2601.
- 90:** Oxydation ungesättigter Fettsäuren durch Permanganat: Brassidin-säure, Ricinolaidsäure 1510.
- Grützmaker, Fr., **95:** Reduction der Angaben von Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas, sowie aus Resistenzglas auf das Luftthermometer 413.
- Grützner, B., siehe Fischer; siehe Poleck.
- Grützner, B., **92:** Haltbarkeit von Permanganat-, Oxalsäurelösung, von unterschwefligsaurem Natron 2487.
- 93:** über einen krystallisirten Bestandtheil der Früchte von *Picramnia Cambota* 717.
- 95:** ein krystallisirter Bestandtheil der *Basanacantha spinosa* var. *ferox* Schum. 1002.
- 96:** über Formaldehyd als Reductions-mittel und über eine quantitative maßanalytische Bestimmung desselben 2211.
- Grützner, B. und Höhnel, M., **95:** Metaplumbate der Erdalkalien 878.
- Grundriser, R., **92:** Untersuchung von Kaffeesurrogat 2857.
- Grunmach, L., **88:** Aenderungen des Leitungswiderstandes von Quecksilber bei verschiedenen Temperaturen 372 f.
- 89:** elektrisches Contactthermometer 223; galvanisches Leitvermögen von festem Quecksilber 284.
- Grunner, P., **90:** Untersuchung über die Homogenität des Stahls 2641.
- Grutterink, A., **94:** Esbach's Methode der quantitativen Eiweißbestimmung 2744.
- Gruy, Friedrich, **94:** Darstellung von Aluminiumsulfid 598.
- Gruyter, P. de, siehe Bamberger.
- Guareschi, Icilio, **87:** o-Monochlor- und o-Monobromphthalsäure aus γ -Dichlor- und Dibromnaphthalin 759; Constitution der Monobromphthalsäure und von Naphthalinderivaten 759 f.; verschiedene Darstellungsweisen von Campherimid, Eigenschaften, Verhalten und Derivate 1466 f.; Strychninsulfosäuren 2215; Untersuchung des Ptomain's und seiner Salze aus Ochsenfibrin 2227; Uebersicht der bisher bekannten Ptomaine 2228 f.; Verhalten von Nitroprussidnatrium gegen Kreatinin, Kreatin, Thiohydantoin, Methylhydantoin 2442.
- 88:** Untersuchung von β -Monochlor- α -bromnaphthalin, Bildung von α -Monochlorbromnaphthalin 921; Bildung von β -Monochlorphthalsäure aus β -Chlor- α -bromnaphthalin 922; α -(o-) Monobromphthalsäure aus Dibromnaphthalin, Anhydrid, Salze 1984 f.
- 91:** Platinsulfocyanide und Sulfocyanplatinat 660 ff.; Einwirkung von Cyanessigsäure-Aethyläther auf organische Basen 832.
- 92:** γ -substituirte Hydantoine und Uramidosäuren 973; Verhalten von

- Cyanessigester gegen organische Basen 1689.
- 93:** Cyanacetylamine und neue Oxamsäuren 976; Synthesen von Pyridinverbindungen 1744; Methode zur Synthese hydrirter Pyridinverbindungen 1746, 1747; Synthese von Hydrochinolinverbindungen 1805.
- 94:** Verhalten der Oxalsäure beim Erhitzen 951; Einwirkung von Aethyldiamin auf Phoroh und Mesityloxid 1076; Triacetonamin 1194; β -Cyan- γ -phenylpseudocarbostyryl 2070.
- 96:** über Diphenyl- und Ditolyldarnstoff 917; Einführung in das Studium der Alkaloide 205; Synthesen von Pyridinverbindungen aus Ketonäthern und Cyanessigester in Gegenwart von Ammoniak und von Aminen 1751; Verfälschung von Opium mit Blei 1676.
- Guareschi, Icilio und Biginelli, P., **87:** Monochlorbromnaphtaline und Derivate 758.
- Guareschi, Icilio und Bruno, A., **92:** Sulfocyanplatinate und Platin-sulfocyanate 891.
- Guareschi, Icilio und Garzino, L., **87:** Isobutylen-disulfosäure und Oxyisobutylen-sulfosäure aus Isobutylenbromid 743; Trimethylcarbinol aus Butylbromid 744; Isobutylenbromhydrin aus Isobutylenbromid 744.
- Guarnieri, G. und Marino-Zuco, F., **88:** toxische Wirkung der Nebennierenkapseln 2451.
- Guassini, siehe Alessandri.
- Guasti, G., **94:** Reactionen des Phenacetins 1351.
- Gubkin, J., **87:** Elektrolyse von Salzlösungen im Vacuum in einer Dampf- oder Gasatmosphäre 321.
- Gucci, P., siehe Barbaglio, G. A.; siehe Cannizaro, S.
- Gucci, P., **87:** Sulfocarbonyl-m-phenylendiamin 889.
- 88:** Verhalten von m-Phenylendiamin gegen Schwefelkohlenstoff: Bildung von sulfocarbonsaurem Sulfocarbonphenylendiamin 1123.
- 90:** Untersuchung des Santoninoxims: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten, Acetylverbindung, Reduction zu zwei isomeren Hyposantoninen 1092 f.
- 92:** Phenylendiaminderivate 1167; Spaltung der Phthalide (Dimethylphthalid, Phthalid) durch Alkalien 1947.
- 93:** Derivate der Phenylendiamine 1155; Spaltung der Phthalide durch kaustische Alkalien 1354.
- Gucci, P. und Grassi-Crisaldi, G., **91:** Santoninderivate 2156 ff.
- 92:** Derivate des Santonins 2436 f.
- Gudemann, **91:** Dampfdichtebestimmung 117.
- Gudemann, E., siehe Freund.
- Gudemann, E., **88:** Anhydrobasen des unsymmetrischen m-Xylidins 1101 f., 1103.
- 89:** Aldinbildung, Methylphenylglyoxim 837.
- Guédron, M., **92:** trockene Färberei der Seide 2918.
- Gueguen, A., **90:** Wärmestrahlung mit Rücksicht auf Beleuchtung und Heizung: Untersuchung 2847.
- Gülcher, Robert Jacob, **95:** Darstellung von Bleielektroden 350.
- Gümbel, C. W. v., **91:** Thermen von Bormio und das Ortlergebiet 2618.
- Gümbel, Heinrich, **93:** nitrirte o-Jod- und o-Jodosobenzoësäure 1274.
- Guenez, E., **90:** Darstellung von Benzoylfluorid 1770 f.; volumetrische Bestimmung von Tannin 2512.
- 91:** Bestimmung des Tannins 2526.
- 92:** Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Arsencyanür (Arsencyanid) 622, 878.
- Günter, Heinrich und Tafel, Julius, **95:** isomere 2,5-Diaminohexane 1385.
- Günther, **87:** Benzildioxim gegen Schwefelsäure 1155.
- 88:** Färbung von Tuberkelbacillen 2510.
- Günther, A., siehe Tollens, B.
- Günther, A., de Chalmot, G. und Tollens, B., **91:** Bestimmung von Furfurol, sowie von Pentaglycosen in Pflanzenstoffen; Bestimmung von Pentosanen (Xylan, Metaraban) in Vegetabilien 2529 ff.
- 92:** Bildung von Furfurol aus Glyceuronsäure und deren Derivaten, sowie aus Eiweißstoffen 1550.
- Günther, A. und Tollens, B., **90:** Gewinnung der Fucose in krystallisirter Form, Eigenschaften, Verhalten derselben 2139; Titiren von Furfurol resp. Glycosen, Glyconsäure, Casein mit Phenylhydrazin 2500 f.
- 92:** Multirotation von Fucose 486; Fucose und Phenylhydrazon 2458.

- Günther, E., **88**: Umlagerung der Benzildioxime 1343.
89: Umlagerung der Oxime des Benzils 1154 ff.
- Günther, F., **87**: Darstellung von Bromoform und Jodoform 740 f.
- 90**: Herstellung von Lichtbildern auf Glasgegenständen 2716.
- Günther, Fritz, **95**: optisches Verhalten und chemische Constitution des Tannins 1898.
96: das optische Verhalten und die chemische Constitution des Tannins 1351.
- Günther, H., siehe Zincke.
- Günther, H., **96**: Gehalt der Ziegeltöne an Sulfaten und die Zunahme derselben beim Brennen mit Steinkohlen 485; Verhalten löslicher Salze im Thone beim Brennen 485.
- Günther, H. K., **90**: Abkömmlinge des p-Cyanbenzylchlorids 716.
- Günther, J., **89**: Untersuchung des Mehls auf Backfähigkeit 2805.
- Günther, K. und Thierfelder, H., **95**: bacteriologische und chemische Untersuchungen über die spontane Milchgewinnung 2707.
- Günther, M., siehe Elbs, K.
- Günther, T., **90**: Vorrichtung zum automatischen Nachfüllen beim Filtriren und beim Auswaschen von Niederschlägen 2605.
91: Milchverfälschung 2564.
92: Formeln zur Erkennung von Verfälschung der Milch aus dem Fett- und Trockensubstanzgehalt 2602.
- Günthert, O. v., siehe Hell.
- Günzburg, **88**: Nachweis von Mineralsäuren neben organischen Säuren 2601.
- Gürber, A., siehe Michel.
- Gürber, A., **91**: physiologische Wirkung und chemische Constitution der Lupetidine 2328.
- Guerbet, **93**: Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Camphersäure 764.
94: Darstellung der Campholsäure 860; Salze der Campholsäure 861; Ester der Campholsäure 861; Derivate der Campholsäure 862; eine neue Säure, die Isocampholsäure 863; neue mit der Campholsäure isomere Säure 863; über das Camphenol 1784.
95: über die Isocampholsäure 1052; zur Kenntniss der Campholsäure 1052.
- Guerbet und Béhal, **96**: Constitution der inactiven Campholensäure 201.
- Guérin, siehe Chalon.
- Guérin, G., **93**: Prüfung von eiweißhaltigem Harn mittelst Chromsäure 2218; Nachweis des Harnalbumins mit Hülfe der Chromsäure 2255.
- Gürke, O. und Rudolph, C., **87**: Darstellung von Naphtalintrisulfosäure und Salzen 2583; Darstellung von Oxyazofarbstoffen aus Naphtoldisulfosäure und Diazverbindungen 2712 f.
- Guerlain, J., siehe Dupont.
- Gürtler, **88**: Apparat zur Darstellung von Pulverkohle 2720.
- Gürtler, F., **88**: Amylenhydrat als Hypnoticum 2447.
- Güssefeld, O., **91**: Schüttelmaschine für Superphosphatanalysen 2582.
- Guetta, G., **90**: Untersuchung von „destillirtem“ Wollfett 2865.
92: Werthbestimmung des rohen und reinen Weinstens 2575 f.
- Guglielmo, G., **87**: Elektricitätsverlust in feuchter Luft 269 f.
88: Quadrantelektrometer 345.
90: Quadrantenelektrometer, Empfindlichkeit 290; Dispersion von Prismenspectroskopen 383; neues, leicht transportables Quecksilberbarometer, Abänderung der Sprengel'schen Luftpumpe 2603.
93: Abänderung des Raoult'schen Gesetzes der Dampfspannungen über Lösungen 69.
94: Modification der Mohr'schen Waage und ein einfacher Apparat zur Messung des Volumens fester Körper 337.
95: Aenderungen am Aräometer von Fahrenheit und eine neue Wagenform 439.
96: Bestimmung des Molekulargewichtes in verdünnten Lösungen 32; Dampfdrucke von Schwefel- und Phosphorlösungen 180; Dampfdruck der Lösungen 217; Quecksilberluftpumpe 2637.
- Guglielmo, P., **92**: Apparat zur Messung der Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 147.
- Guichard, **92**: Bestimmung der Stärke 2582 f.; Einfluss von Säuren auf Cellulose 2583.
- Guichard, M., **96**: über den Molybdänglanz und die Darstellung des

- Molybdäns 600; über ein Molybdänjodür 600.
- Guichard, P., **94**: automatische Universalbürette 344; Zusammensetzung und Analyse der Hefe 2343.
- Guignard, L., **90**: Localisation der Blausäure liefernden Substanzen in Pflanzen (Kirschchlorbeerblätter, bittere Mandeln); Localisation von Myrosin und dem Senföl liefernden Glycosid in den Cruciferen 2214.
- 93**: Localisation der wirksamen Stoffe bei den Resedaceen 2022; Localisation der wirksamen Stoffe bei den Limnantheen 2022.
- Guignes, **94**: Notiz über die Darstellung des Strychninnitrats 1917.
- Guignet, C. und Meyne, L., **90**: Fabrikation rother Gläser 2715; Ursache der rothen Farbe des rothen Glases (Kupferoxydul) 2717.
- Guignet, Ch. E., **89**: neue Lösungsmittel für Berlinerblau und leichte Darstellungsmethoden für lösliches Berlinerblau 621; Verbindungen von Kupferoxyd mit Stärke und Zuckerarten 2459; Verbindung des Sorbits mit Kupferoxyd 2460; Verhalten der colloidalen Cellulose 2839.
- Guignet, Ch. E. und Magne, L., **89**: rothe, antike Handelsgläser 2690.
- Guignet, Ch. Er., **91**: Umwandlung von Gallussäure und Tannin in Benzoösäure 2003.
- Guillaume, C. E., **87**: Correcturen für die Piezometer zur Untersuchung der Compressibilität von Flüssigkeiten 149; Untersuchung von Quecksilberthermometern 201.
- 88**: untere Temperaturgrenze des Wasserstoffthermometers 304f.
- 89**: Quecksilberthermometer 221f.; Thermometrie 223.
- 90**: Theorie der Lösungen 194f.; spezifisches Inductionsvermögen von Flüssigkeiten 294.
- 91**: Empfindlichkeit der Thermometer 2587; Thermometercorrection 220.
- 92**: Leitungswiderstand des Quecksilbers 432.
- 93**: Aenderung des elektrischen Widerstandes des Quecksilbers mit der Temperatur 180.
- Guillaume-Gentil, B., **92**: volumetrische Bestimmung des Silbers 2556.
- 93**: Nachweis des Traubenzuckers im Harn 2209.
- Guillemin, G., **92**: mikrographische Analysen von Legierungen 2672.
- Guillot, siehe Massol.
- Guillot, **93**: schnelle Bestimmung des Caffeins 2247.
- Guillot, A., **96**: physikalische Eigenschaften der Säuren der Fettreihe 673.
- Guinard, G., **90**: physiologische Wirkung des Morphins 2286.
- Guinchaut, J., **95**: Leitungsfähigkeit einiger β -Ketonensäureester 1109; Verbrennungswärme von einigen β -Ketonäthern 1111; Darstellung und Leitfähigkeit von neuen Cyanmethinsäureestern 1126.
- 96**: Derivate der Cyanessigäther 941; Verbrennungswärmen von Cyanderivaten 940.
- Guinochet, **92**: Untersuchung des Toxins der Diphtheriebacillen 2331.
- Guinochet, E., **89**: Einwirkung von Brom auf Aconitsäure, Isomere der Carballylsäure 2601.
- 90**: Aconitsäure und Tricarballylsäure gegen Brom: Tribromtricarballylsäure und Salze 1466; isomere Tricarballylsäure und Salze 1467; Carballylsäure (Tricarballylsäure), Dibromcarballylsäure und Salze 1573 f.; Salze der Tricarballylsäure 1740 f.
- Guilot, H., siehe Clermont, Ph. de.
- Guiterman, A. L., siehe Nietzki, R.
- Guitermann, A. L., **87**: o-Azootoluol aus o-Azotoluol, Schmelzpunkt des o-Tolidins 1112.
- Guldberg, C. M., **87**: theoretische Ableitung der kritischen Temperaturen der Metalle 234.
- 90**: Gesetz der Molekularvolumina und der Siedepunkte 135.
- 95**: das Molekularvolumen beim absoluten Nullpunkt 69.
- Guldensteeden-Egeling, C., **92**: Bestimmung der Salpetersäure im Trinkwasser 2513.
- 96**: Nachweis von Blei und Kupfer im Trinkwasser 2073.
- Gulewitsch, Wl., **93**: Verarbeitung von Osmiumrückständen 592; Gewinnung des Glycogens aus der Leber 897.
- 94**: Cadaverin und Cholin aus faulem Pferdefleisch 1165.
- Gumlich, **93**: Aufnahme der Nucleine im thierischen Organismus 2033.

- Gumlich, G., **92**: Stickstoffausscheidung im Harn 2225 f.
- Gundlich, Ch. und Knoevenagel, E., **96**: über Derivate des Dihydro-monochlorbenzols und ihre Dehydrierung 1057.
- Gunn, Alexander, **94**: Reaction zur Illustration der Dissociationserscheinung 356.
- 96**: Bestimmung der Gesamtalkaloide in Cocablättern 1667.
- Gunnell, O., siehe Perkin.
- Gunning, J., **92**: Zusammenhang zwischen chemischer Constitution und physiologischer Wirkung 2235.
- Gunning, J. W., **89**: Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 2428, 2431; Bestimmung der Raffinose in Producten der Rübenzuckerindustrie 2472 ff.
- 91**: Darstellung von Raffinose aus Melasse 2176.
- 95**: Wasserbestimmung in Rohzuckern 3015.
- Gunty, **92**: Eisenkohlenoxyd im Leuchtgas 2868.
- Guntz, A., siehe Bichat, E.; siehe Haller, A.
- Guntz, **87**: Bildungswärme des Zinkäthyls 242; Bildungswärme und Zusammensetzung des Brechweinsteins 243; Hydratationswärme des Brechweinsteins 243 f.; Darstellung und thermische Constanten von weinsaurem Antimon 244.
- 88**: Bildungs- und Neutralisationswärmen von Antimontartraten und Brechweinstein, Bildungs- resp. Hydratationswärmen von weinsaurem Antimonylbaryum und weinsaurem Antimonylsilber 325.
- 90**: Silbersubfluorid 636.
- 91**: Bildungswärme des Silbersubchlorids 240 f.; Bildungswärme von Fluoriden 241; Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber 604 f.; Darstellung einiger Salze des Silberoxyduls 607 f.
- 92**: Einwirkung von Kohlenoxyd auf Eisen und auf Eisenoxyd 722; Eigenschaften des Mangans: Verhalten gegen Kohlenmono- und -dioxid, Schwefel- und Stickstoffdioxid 743; Silberchlorür 2954; Verhalten des Kohlenoxyds gegen Eisen und Mangan 2696.
- 93**: Darstellung von Lithium 453.
- 95**: die sauren Fluoride von Kalium und Silber 503; Versuch, um die Anwesenheit von Argon in dem atmosphärischen Stickstoff zu zeigen 580; Lithiumchlorür 739.
- 98**: Einwirkung des Lithiums auf den Kohlenstoff und einige Kohlenstoffverbindungen 466.
- Guntz und Ferée, **96**: Lösungswärme des Mangans in verdünnter Salzsäure 70.
- Guntz u. Särnström, **93**: die Wirkung des Kohlenoxyds auf fein vertheiltes Eisen und Mangan 394, 547.
- Gurcman, A., **94**: Elektrolyse der Nitrosylschwefelsäure in schwefelsaurer Lösung 447.
- Gurgenjanz, S. und Kostanecki, St. v., **95**: ein neues Reductionsproduct des Xanthons 1952.
- Gustavson, G., **87**: Trimethylen aus Trimethylenbromür 699 f.; Propylenbromür aus Trimethylenbromür 700.
- 88**: Identität des Esters $C_3H_7O_4$ mit Diacetylessigäther, Constitution des Körpers $C_{12}H_{14}O_4Al_2Cl_2$ 1717 f.
- 90**: Reaction von Kohlenwasserstoffen bei Gegenwart von Chlor- und Bromaluminium 786 f.; Einwirkung von Chlor auf Trimethylen: Dichlortrimethylen 875; Dichlordimethylen-dibromid 876.
- 91**: Reaktionsgeschwindigkeiten: Methanverbindungen gegen Zinnchlorid 58; Reaktionsfähigkeit des Monochlormethylens und Derivate 792 f.
- 92**: gegenseitige Wirkung von Jod- resp. Bromderivaten des Methans und Zinnchlorid 100; Einwirkung von Zinkstaub und Alkohol auf Monochlor- α -dibromhydrin 1055.
- 94**: die Producte der Einwirkung des Chlors auf Trimethylen 756.
- 96**: Vinyltrimethylen und Aethylidtrimethylen 632.
- Gustavson, G. und Demjanoff, N., **88**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten des Allens (Dimethylenmethans) 804 ff.
- 89**: Bromide des Pentamethylens und des Tetramethylens 758.
- Guthrie, **91**: Schwärzung des Chlorsilbers 2845.
- Guthrie, F., **90**: Bestimmung der Fettsäuren im Alizarinöl (Türkischrothöl, Olein) 2505 f.
- Guthzeit, M., siehe Conrad, M.
- Guthzeit, M., **93**: Einwirkung von Ammoniak auf den (6)-Aethoxyl- α -

- pyron- oder (6)-Aethoxycumalin-(3,5)-dicarbonsäureäthyläther unter Ausschluss von Wasser 1741.
- 95:** Synthese von Pyridinderivaten aus Abkömmlingen des Cumalins 2354.
- Guthzeit, M. und Bolam, K. W., **96:** über eine auffallende Spaltung der Kohlenstoffkette des Dicarboxylglutaconsäureäthylesters 819.
- Guthzeit, M. und Dressel, O., **88:** Bildung von Dicarboxylglutarsäure-(Methylendimalonsäure-, Propantetracarbonsäure-) Aethyläther aus Methylenjodid und Natriummalonsäure-Aethyläther, Dicarboxylglutarsäure, Reduction des Dicarboxylglutaconsäure-Aethyläthers zu Dicarboxylglutarsäure-Aethyläther 1889 f.
- 89:** 6-Aethoxyl- α -pyron-6,5-dicarbonsäureester 2601.
- 90:** Untersuchung über den (6)-Methoxyl- α -pyron-(3,5)-dicarbonsäureäther und Derivate 1491 f.; Carboxylglutacon- und Carboxylglutarsäureester 1493; Derivate der Aethoxypyrondicarbonsäure 1494; Untersuchung von Dicarboxylglutarsäureestern, Synthese von dialkylirten Glutarsäuren 1646.
- 91:** (6)-Aethoxyl- α -pyron-(3,5)-dicarbonsäureäther, Derivate, Umwandlung in Estersäuren 1766 ff.; α -Dichlordinicotinsäure 1769.
- Guthzeit, M. und Epstein, W., **87:** Verhalten von Dimethylpyrondicarbonsäure-Aethyläther gegen Phosphorpentasulfid 1823.
- Gutknecht, H., **90:** Färben von Anilinschwarz auf Baumwolle 2899.
- 91:** Abscheidung von Catechin aus Catechu 2820; Indigoersatz aus Blauholzextract 2827.
- Guttenberg, A., **96:** Salzsäurebindung des Glutins 1979.
- Guttmann, O., **87:** Neuheiten in der Explosivstoffindustrie; Darstellung von feinkörniger Nitrocellulose; braunes prismatisches Pulver 2599.
- 88:** Neuheiten in der Explosivstoffindustrie und Sprengtechnik 2719; elektrische Erscheinungen im Verlaufe der Pulvererzeugung von Explosivstoffen 2723.
- 89:** Bericht über Neuheiten in der Explosivstoffindustrie und Sprengtechnik 2678.
- 90:** Fabrikation von Salpetersäure: Vermeidung der Bildung eines chlor- und untersalpetersäurehaltigen Products 2680; Fortschritte in der Erzeugung von rauchschwachem Pulver 2704.
- 91:** Salpetersäure-Condensatoren 2628.
- 95:** Fabrikation der Salpetersäure 568; die Industrie der Explosivstoffe 571.
- Guttmann, O. und Bohrmann, L., **92:** Herstellung der Salpetersäure 2694, 2695.
- Guttmann, P., **90:** Bestimmung des Zuckers im Harne 2578.
- Gutzeit, C., siehe Claus.
- Gutzeit, E., **95:** Aenderungen in der physikalischen Beschaffenheit der Milch unter Einwirkung von Labflüssigkeit vor Eintritt der Gerinnung 1072; Schwankungen der mittleren Gröfse der Fettkügelchen in der Kuhmilch nach Lactation, Fütterung und Rasse, sowie über den physikalischen und chemischen Unterschied der grölsten und kleinsten Fettkügelchen 1073.
- Gutzeit, H., **87:** Vorkommen von Methyl- und Aethylalkohol im Pflanzenreich 2295 f.
- 88:** Vorkommen fester Kohl- und wasserstoffe in Pflanzen 2387.
- Gutzkow, F., **88:** Bestimmung des Broms im Seewasser 2525; Darstellung der Magnesia in Californien 2691.
- Gutzkow, P., **89:** Farbenreactionen einiger Phenole 2447.
- Guyard, A., **88:** Metallurgie der Leadville-Erze 2623.
- Guye, A. und Chavanne, L., **94:** Ester des activen Amylalkohols 807.
- Guye, C. E., **89:** Circularpolarisation von Natriumchlorat 323.
- Guye, Ph. A., **89:** Theorien von van der Waals, Mariotte's Gesetz 152.
- 90:** Gleichung von van der Waals 114; Maxwell's elektromagnetische Theorie des Lichtes 115; kritischer Coëfficient und molekulare Constitution der Verbindungen beim kritischen Punkt: Verhältniß der kritischen Temperatur zum kritischen Druck, zum Molekularbrechungsvermögen 119 ff.; kritischer Coëfficient des Atoms erhalten durch Division der Atomrefraction 122; Ausnahme

für Gase vom Gesetz der Proportionalität zwischen Molekularrefraction und kritischem Coëfficient 124; Molekularconstitution der Körper beim kritischen Punkt 394; Einfluss der Constitution auf die Drehung von Kohlenstoffverbindungen 404; Drehung von Amylchlorid 405; Hydrirungsproducte des Fluorens 833.

91: Theorie, Berechnung des optischen Drehungsvermögens 110 ff.; Untersuchung des Amylchlorids, von secundärem Amylalkohol, Gleichgewichtsprobleme 113; Bestimmung des Molekulargewichtes beim kritischen Punkt 117 f.; Covolum der Gleichung von Flüssigkeiten 170.

92: Molekulargewicht beim kritischen Punkte 140; molekulares Drehungsvermögen 483.

93: Drehungsvermögen der Glieder homologer Reihen 44; substituirte Aepfelsäuren 771.

94: über die molekulare Polymerisation der Flüssigkeiten 33; Bestimmung des Molekulargewichtes von Flüssigkeiten 35; über die Formel von van der Waals 35; über die kritische Dichte 35; Drehungsvermögen der isomeren Ester in der Amylreihe 808.

95: Bestimmung des Molekulargewichtes von Flüssigkeiten 65; Molekularrotation und molekulare Deviation 254.

96: Stellungsisomerie und Drehungsvermögen 156.

Guye, Ph. A. und Amaral, A. P. do, **95:** optisches Drehungsvermögen einiger Amylderivate im flüssigen und im dampfförmigen Zustande 256.

Guye, Ph. A. und Chavanne, L., **93:** Drehungsvermögen der Ester der Valerian- und der Glycerolsäure 45.

95: active Amylester 1023.

96: Studie über die molekulare Dissymmetrie. Untersuchungen über die Drehungen homologer activer Körper 157.

Guye, Ph. A. und Fayollat, J., **95:** zum Studium der Weinsäureester 1224.

Guye, Ph. A. und Gautier, **93:** Superposition der Drehungsvermögen mehrerer in demselben Molekül enthaltener asymmetrischer Kohlenstoffatome 45.

94: Uebereinanderlagerung der

optischen Wirksamkeit mehrerer asymmetrischer Kohlenstoffatome in demselben activen Molekül 170.

95: Superposition der optischen Wirksamkeit mehrerer asymmetrischer Kohlenstoffatome in demselben activen Molekül 259.

Guye, Ph. A. und Goudet, Ch., **95:** neue Beispiele für die Superposition des optischen Drehungsvermögens asymmetrischer Kohlenstoffatome 258.

96: optische Superposition von sechs asymmetrischen Kohlenstoffatomen in demselben activen Molekül 157.

Guye, Ph. A. und Jeanprêtre, J., **95:** über die Octylsäure-2-äthyl-4-methylpentansäure 1405.

Guye, Ph. A. und Jordan, Ch., **95:** Derivate der activen α -Oxybuttersäure 1100; Zerlegung der α -Oxybuttersäure 1100; Ester der activen α -Oxybuttersäuren 1101.

96: Aenderungen der Dichte von Flüssigkeiten mit der Temperatur 14; Rotationsdispersion der activen, nicht polymerisirenden Flüssigkeiten 154; über die activen α -Oxybuttersäurederivate 731; Untersuchungen über die activen Oxybuttersäuren 159.

Guye, Ph.-A. und Melikian, P.-A., **96:** neue Beispiele der normalen Rotationsdispersion 584.

Guye, Ph. A. und Rossi, B., **95:** Dissociation der optisch-activen Salze in Lösung 106.

Guyer, siehe Glode.

Guyot, A., siehe Haller.

Guyot, A., **96:** p-Toluylo-benzoesäure 1295.

Gwozdarew, N. J., **96:** über Aethylen-diaminverbindungen des Palladiums 874.

Gyiketta, G., siehe Bauer, H.

Györy, Stefan, **93:** volumetrische Methode zur Gehaltsbestimmung der Fowler'schen Lösung und des Brechweinsteins 2093.

Gysae, G., **93:** Derivate des Diphenylmaleinsäureanhydrids 1361.

Gyzander, C. R., **89:** Vorrichtung zum schnellen Filtriren 2588.

H.

H., **94:** einige Papayapräparate des Handels 2339.

Haack, K., **91**: Quecksilberarseniate und -phosphate 592 ff.

92: Scheidung der Phosphor- und Arsensäure vom Quecksilber und Bestimmung der Salpetersäure, des Chlors und Natriums neben demselben 2554 f.

Haack, R., **92**: Festmachung und Verseifung des Erdöls 2879; Oxydation und Verseifung des Erdöls 2880.

Haaf, C., **91**: zur Kenntniss der Guanamine 687.

Haagen, M., **89**: Einfluss der Darmfäulniss auf die Entstehung der Kynurensäure 2177.

Haake, **91**: Magnesiumblitzlampen 2848.

Haarmann und Reimer, **92**: Darstellung von Isoeugenol, von monomolekularen Säurederivaten des Isoeugenols (Acetyl-, Benzoylisoegenol) 2725 f.; Scheidung von Vanillin und Vanilloylcarbonsäure 2726.

93: Verfahren zur Darstellung von β -Cymidin aus Oximen von Campherarten der Formel $C_{16}H_{16}O$ 1138; Darstellung von Monocarbonsäuren der Formel $C_9H_{14}O_2$ 1541.

94: Umwandlung von Verbindungen der Citralreihe (Geranialreihe) in Isomere 868; Darstellung eines Riechstoffes, genannt Ionon 1077; Darstellung neuer Riechstoffe aus Citral und den Homologen des Acetons, sowie aus Citronellon und Aceton 1078; Reindarstellung des Irisaromas 1624.

96: Bildung von wohlriechenden Ketonen 1491.

Haas, siehe Graebe, C.

Haas, B., **88**: Bestimmung von Weinstein und freier Weinsäure im Wein 2604; Weinanalyse 2606.

89: Nachweis von Saccharin in Weinen 2457; Bestimmung des Glycerins in Süßweinen 2562.

90: indirecte Bestimmung des Extractes im Weine 2586.

92: Untersuchung von Weinen 2624.

95: über den zulässigen Gehalt des Weines an schwefliger Säure 1010.

Haas, F., **88**: Nachweis der Salzsäure im Magensaft 2601.

Haas, H., siehe Hilger, A.

Haas, H., **91**: Bestimmung und Trennung von Zinn und Titan 2505.

Haas, Joh., siehe Lellmann.

Haas, R., **94**: der specifische Leitungswiderstand und der Temperaturcoefficient der Kupfer-Zinklegirungen 122.

Haas, R. E. de, **95**: die unvollständige Oxydation einiger secundärer und tertiärer Amine 1365.

Haase, E., siehe Claisen.

Haase, E., **88**: Versuche zur (Bier-) Hefenreinigung durch Centrifugiren 2493.

93: Bestimmung von Schmelzpunkten 98.

Haase, Emil, siehe Staedel, W.

Haase, F. H., **92**: Neuheiten im Heizungsfache 2861.

Haase, Hermann, siehe Freund.

Haber, F., siehe Knorr; siehe Liebermann, C.

Haber, F., **91**: Derivate des Piperinols: Dipiperonylacrylsäureketon und Derivate 1467 ff.

96: Notiz über Oxydation durch Hydroxylamin 418; Zersetzung von Hexan und Trimethyläthylen in der Hitze 621.

Haber, F. und Oechelhäuser, H.,

96: Bestimmung von Aethylen neben Benzoldampf 2191.

Haber, F. u. Weber, A., **96**: Leuchtgasverbrennung an gekühlten Flächen 615; Verbrennung des Leuchtgases in gekühlten Flammen und in Gasmotoren 616.

Haberda, Albin und Wachholz, Leo.

93: Diffusion der Gifte in menschlichen Leichen 2041.

Haberland, W. und Hanekop, G.,

88: Darstellung, Eigenschaften von schwefligsaurem Platosammoniumoxydnatron 665.

Haberlandt, **90**: Untersuchung über die Kleberschicht des Gramineenendosperms 2820.

Habermann, **89**: Darstellung von Wasserstoff 2314 f.

96: Nachweis von Kohlenoxyd 2112.

Habermann, J., **87**: elektrolytische Zersetzung organischer Substanzen 321.

88: Nachweis von Methylalkohol im Weingeist 2568; Apparat zur Darstellung von absolutem Alkohol 2614.

90: Darstellung von Schwefelwasserstoff 466; Apparat zur con-

- stanten Entwicklung von Schwefelwasserstoff 2608.
- 92:** Apparat zur elektrischen Wasserzersetzung 422, zum Brennen von Luft in einer Leuchtgasatmosphäre 493; elektrolytische Darstellung von Sauerstoff 494; Nachweis von Kohlenoxyd 2526; Gaswaschapparat nebst Gestell 2638.
- Hachette, **92:** Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpresse 2951.
- Hada, Seiichi, **95:** Quecksilber- und Wismuthphosphite 641.
- 96:** Umwandlung von Mercur- und Mercurisalzen in einander 534.
- Haddon, **92:** Abschwächer für Negative 2949.
- Haddon, E., siehe Cazeneuve.
- Haddow, **87:** Thermometer mit verschiebbarer Scala (Aenderung des Nullpunktes) 202.
- Hadfield, R. A., **89:** Einfluss des Siliciums auf die physikalischen Eigenschaften des Eisens, Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Stahls 2616; Eigenschaften des Manganstahls 2617.
- 90:** Einfluss von Silicium auf die Eigenschaften von Eisen und Stahl 2646; mechanische Eigenschaften der Aluminiumbronze und des Aluminiumstahls 2656.
- 91:** Aluminiumstahl 2595 f.
- 92:** Eisen-Chromlegierungen 2674.
- 93:** Legierungen von Eisen und Chrom 546, 564.
- Häberlein, W., **87:** Nutzeffect von Secundärelementen, gegenseitige Abhängigkeit zwischen der elektromotorischen Kraft und dem inneren Widerstand der Elemente 292.
- Häberlin, J., **89:** Hämoglobingehalt des Blutes bei Kranken 2164.
- Haedicke, J., siehe Tollens, B.
- Haedicke, J., Bauer, R. W. und Tollens, B., **87:** Bildung von Galactose aus Carrageenschleim 2270.
- Haedicke, J. und Tollens, B., **87:** Inversionsproducte der Raffinose: Galactose, Verbindung $C_6H_{12}O_6$ 2261 f.
- Hädrich, H., **93:** Drehungsvermögen und elektrolytische Dissociation 63.
- Häfelin, siehe Claus.
- Haefke, H., siehe Vogel.
- Haefke, H., **96:** einige Bemerkungen zu Dr. P. Lösche's neuer Methode zur Kalibestimmung 2133.
- Haegerle, **93:** Thionylchlorid gegen Amidophenole und Amidobenzoësäuren 1104.
- Hägele, C., siehe Hell, C.
- Haegerle, E., **92:** Condensation von Amidophenolen 1507.
- 93:** Berichtigung 1177.
- Hähle und Seifert, **95:** Werthbestimmung des absolut reinen Guajacols 3047.
- Hähle, H., **91:** m-Nitro-p-amidophenol, m-Nitro-p-anisidin, Salze und Derivate; m-Nitro-p-diazophenolchlorid; m-p-Diamidophenol, Salze, Acetylverbindung; m-Nitro-p-jodphenol und Derivate 1378 ff.; Darstellung von Phenylidicarbonsäuren: isomere Oxyisophthalsäuren 1947 ff.; siehe Schmitt, R.
- Hähner und Pfeiffer, E., **91:** Säuglingsnahrung 2270.
- Haën, E. de, **88:** Darstellung der Doppelverbindungen des Antimonfluorids mit Alkalichloriden 2861; Doppelverbindungen von Antimonfluorid und Alkalisulfaten, Anwendung in der Färberei 2862.
- 92:** Bleichverfahren mit Natriumsuperoxyd 2908, 2909.
- 95:** Darstellung von Alkalisuperoxyd bezw. Erdalkalisuperoxyd 724.
- Hänig, V., **91:** Dampfkochapparat 2589.
- Hänisch, E. u. Schroeder, M., **87:** Aufschliessung von Thomasschlacken 2555.
- 88:** Darstellung von Schwefelsäureanhydrid durch Contactwirkung 2675 f.
- Hänlé, O., **88:** Einwirkung von Dextrose und Honiglösungen auf das polarisirte Licht, Untersuchung von Honig 2779.
- 90:** Untersuchung von Honig: Nachweis von Stärkesyrup 2558.
- 92:** Dialysator für die Honiganalyse 2644.
- Hänlein, F. H., **93:** Bakterien auf unseren Gerberinden und ihre Bedeutung 1598.
- 96:** Fortschritte auf dem Gebiete der Gerberei 1645.
- Haensch, siehe Schmidt, F.
- Hänsel, H., **93:** terpenfreie ätherische Öle 1559.
- Häpke, L., **93:** Ursachen der Selbstentzündung 232.
- Häusler, A., **88:** Atomtheorie (Begriff der Kraft) 86.

Häufsermann, C., **87**: Abscheidung und Bestimmung von p-Toluidin im käuflichen o-Toluidin 2443.

91: Werthbestimmung von Chrom-eisenstein 2477; Herstellung von α -Trinitrotoluol 2638 f.; explosive Eigenschaften des Trinitrotoluols 2667 f.

92: Verseifung des Leinöls 2887.

93: elektrolytische Reduction des Nitrobenzols 194, 1079; Herstellung von Chlor und Natronhydrat auf elektrischem Wege 443; Herstellung von Dichromat aus neutralem Chromat auf elektrolytischem Wege 567; Technologie der Alkalichromate 567; kalte Verseifung der Fette 718.

94: über das ameisensaure Chromoxyd 824; Gehalt der Salpeter an Perchlorat 2451.

95: Nutzbarmachung der chemischen Energie von Brenngasen zur Stromerzeugung 346; Betriebskosten einer elektrolytischen Anlage für Alkali und Chlor 719.

96: Herstellung von Bleichflüssigkeiten 352.

Häufsermann, C. und Bauer, Eugen, **96**: Abkömmlinge des Phenyläthers 1145.

Häufsermann, C. u. Beck, C., **92**: Einwirkung von Chlor auf o-Mononitrotoluol bei Gegenwart von Schwefel 1090.

Häufsermann, C. u. Fein, E., **94**: Vergleichung des elektrischen Verhaltens einer gewöhnlichen und einer Pukall'schen Thonzelle 254.

Häufsermann, C. u. Grell, Fr., **94**: Dinitrotoluole 1279.

Häufsermann, C. und Martz, Ed., **93**: Darstellung der drei Dinitroterephthalsäuren und Derivate derselben 1355.

95: Berichtigung 1879.

Häufsermann, C. und Naschold, Wilh., **94**: über die Herstellung von Kaliumchlorat auf elektrolytischem Wege 550.

Häufsermann, C. und Niethammer, F., **94**: Anwendbarkeit elektrischer Wärme zur Concentration der Schwefelsäure 408.

Häufsermann, C. u. Teichmann, H., **94**: zur Kenntniss der Diphenole 1394.

95: Diamidobenzoësäuren 1776.

96: Abkömmlinge des Phenyläthers 1144.

Haffel, **92**: Bromsilbergelatineemulsion 2947.

Hafner, A., **90**: Derivate des p-Nitrobenzylchlorids 896.

Hafner, R., **89**: Chlorirung und Bromirung von Anilin und Toluidinen in Gegenwart überschüssiger Mineralsäuren: Nitrokresole 863 ff.

Haga, H., **87**: Theorie des Zusammenhangs von Wärme und Elektrizität, Fortführung der Wärme durch den elektrischen Strom 295.

Haga, Tamemasa, siehe Divers.

Haga, Tamemasa, **87**: Titration von Hydroxylamin 2402 f.

Haga, Tamemasa u. Yukichi, Osaka, **95**: Acidimetrie der Flußsäure 2740.

Hagelberg, L., **90**: Schwefelcyanverbindungen, Selencyanverbindungen, Trimethylenrhodanid, Diäthylentetrasulfid, Ditrithylen-tetrasulfid 691; Schwefel- und Selenverbindungen von Propylen und Isobutylen 692 bis 694.

Hagemann, **89**: Untersuchung der reduzierenden Substanzen im Pferdeharn 2182.

92: Reinigen und Entwässern von Ölen und Fetten 2890.

94: Hexahydrometatoluylsäure 1431.

Hagemann, C. Th. L., **93**: Extractionsapparat für organisch-chemische Zwecke 263; Einwirkung von Methylenjodid auf Nitracetessigäther 734.

Hagemann, G. A., **87**: Aviditätsformel 10.

Hagemann, O., **91**: Eiweißumsatz im thierischen Organismus 2267 f.

Hagemann, O. C., **87**: Gewinnung von Glycerin aus Lancashirelaugen 2586 f.

90: Reinigung von Fetten und Ölen mit Krystallsoda 2856 f.

Hagen, J. v. d. und Woltering, P., **93**: Nachweis von Phosphor bei Vergiftung 2076.

Hagen, M., **95**: Neuerung an Extractionsapparaten 436.

Hagen, Moritz, **86**: Untersuchung über das dimethylirte Methyluracil (Trimethyluracil) 781 f.

Hagenbach, Aug., **94**: Thermoelemente aus Metallen und Salzlösungen 228.

Hagenbach, E., siehe Nietzki, R.
Hagenbach, E. und Zehnder, L.,

- 91:** Hertz'sche elektrische Schwingungen 307.
- Hager, H., **88:** Reinigung der Schwefelsäure von Arsen 475 f.; Prüfung ätherischer Öle auf Alkoholgehalt 2589; Nachweis von Ceresin im Wachs 2598.
- 89:** Nachweis von Alkohol in Chloroform 2442; Prüfung der rohen Oelsäure 2499; Methode zur Identifizierung ätherischer Öle 2510 f.; Nachweis von Verfälschungen im Wachs 2546 f.; Nachweis von Zucker im Harn 2550.
- 93:** Dulcin, ein neuer Süßstoff 1180.
- Hahn, M., **94:** Einwirkung verschiedener Säuren bei der Pepsinverdauung 2335.
- Hahn, O., **92:** Verhalten von Salpetersäure gegen Dulcit aus indischem Zucker 2450; Untersuchung über Lävulan 2470.
- Hailer, Rich., siehe Lellmann.
- Haines, R., **90:** Ammoniakgehalt von Trinkwasser, welches galvanisirte Eisenröhren passiert hat 2659.
- 91:** Prüfung des Wassers auf Ammoniak 2466.
- 92:** Jodzahl von Schmalzöl 2609.
- Hair-Brown, J., **92:** Herstellung brauner Bromsilbergelatinebilder 2949; Hydrochinonentwicklung und Urantionung 2953.
- Hairs, E., siehe Jorissen, A.
- Hairs, E., **93:** Temperaturerhöhung beim Vermischen von Butter und Margarine mit Schwefelsäure 2203; Nachweis von Saccharin in Gegenwart von Salicylsäure 2238.
- Haiser, F., **95:** Inosinsäure 2677.
- Haitinger, L., **91:** Emissionsspektrum neodymhaltiger und praseodymhaltiger Thonerde 347 f.
- Hake, C. N., **89:** Boraxsee in Californien 2656; Bestimmung der theoretischen Wirksamkeit der Sprengmittel und über die Vortheile einiger Sprengmittel 2679.
- Halasz, A., siehe Than, C. v.
- Halasz, A., **88:** Dampfdichte (Molekulargewicht) von Salzsäuregas 126.
- Halberstadt, E., siehe Täuber, E.
- Haldane, J. S., siehe Carnelley, Th.
- Haldane, J. S. und Pembrey, S., **89:** Bestimmung der Kohlensäure und Feuchtigkeit in der Luft 2377.
- 90:** Bestimmung der Feuchtigkeit in der Luft: Anwendung von in Schwefelsäure getauchten Bimssteinstücken als Absorptionsgefäße 2399.
- Haldemann, F. M., **89:** Ammoniak-spritzflasche 2587.
- Halenke, siehe Ganther.
- Halenke, A., **88:** Ausführung der Diphenylaminreaction bei der Milchprüfung 2594.
- Halenke, **92:** Wein der Rheinpfalz 2840.
- 94:** Butteruntersuchungen mit dem Refractometer 2632.
- Halenke und Möslinger, **93:** Abscheidung von Thonerde und Eisen aus den damit verunreinigten Lauge 791.
- 95:** Analyse von Most und Wein 2893.
- Hall, Ch. M., **96:** Legirung von Kupfer und Bor 524.
- Hall, E. H., siehe Rowland, H. A.
- Hall, E. H., **88:** Wirkung der magnetischen Kraft auf die äquipotentialen Linien eines elektrischen Stromes 375.
- Hall, J. A., **87:** Darstellung und Analyse von Phosphaten, Arseniaten und Vanadaten 559; organische Vanadinverbindungen 1914 f.; Ester der Orthovanadinsäure und Pyrovanadinsäure, Ortho- und Pyrovanadinsäure-Methyl-, -Aethyl-, -Propyl-, Butyl- und -Amyl-äther 1914 f.; Orthophosphorsäure-Methyläther 1915.
- 93:** Nitroderivate des Phenolphthaleins 1382.
- Hall, S. G., **94:** Temperaturerhöhung der Öle mit Schwefelsäure 882.
- Hall, W. F., **91:** Orthohydrat der salpetrigen Säure 429.
- Hall, William J., siehe Noyes.
- Halle, C. M., siehe Hunt, A. C.
- Haller, A., siehe Barthel, L.
- Haller, A., **87:** Eigenschaften, Salze und Verhalten des Cyanacetophenons 1433 f.; Benzoylacetimidoäthyläther und Derivate 1434; Isomerie von Krapp-, Borneo- und Bernstein-camphol, der Campher und Derivate derselben 1469 f.; Drehungsvermögen von Campholen 1470; Traubencamphol, -campher und Derivate 1470 f.; Darstellung inactiver Borneole 1471; Darstellung activer und inactiver Camphole aus Campher; Campholurethane 1472; Derivate des Cyanessigäthers 1601 ff.: Natrium-, Aethyl-

cyanessigäther 1602; Darstellung von Acetylcyanessigäther u. Identität desselben mit Cyanacetessigsäure-Aethyläther 1602 f.; Salze und Constitution; Monochloracetessigäther 1604; neue Darstellungsweise des Cyanmalonsäure- und Benzoylcyanessigsäure-Aethyläthers 1640 f.; Aethylisocyanessigsäure-Aethyläther 1641.

88: Einfluss negativer Radicale auf bestimmte Atomgruppen: Untersuchung von Cyanacetophenon, Campher, Desoxybenzoin, Phenylessigäther, Bleisalz der Säure $C_{11}H_{18}O_4$ 687 ff.; Einfluss negativer Radicale auf Fettsäurederivate: Untersuchung von Trichlormilchsäure-Aethyläther 689; Darstellung von höheren Homologen des Acetylcyanessigsäure-Aethyläthers 1796; Verhalten der Natriumderivate der Cyanessigsäure-ester gegen Diazoverbindungen 1950; Verhalten von Natriumcyanessigsäure-Aethyläther gegen Säurechloride 1951.

89: Bernsteinsäureester von Rechts- und Linksborneol 1616 f.; Phtalsäureester, Benzoësäureester, Acetate der Camphole, Rechts- und Linksborneol, Rechts- und Linkscampher in Rosmarinöl 1617; neue Campherderivate (Hydroxycamphocarbonsäurenitril) 1617 f.; Hydroxycamphocarbonsäure und Ester, Camphocarbonsäure 1618; Links- und Rechtsisocamphole 1619; Trennung von Campher und Borneol aus der Essenz von Rosmarinöl 2451; Cyanacetophenon, o-Methylcyanacetophenon und o-Tolylessigäther: allgemeine Methode zur Synthese von β -Ketonsäuren der aromatischen Reihe 2601.

90: Links-, Rechts- und „Racemo“-Bornylphenylurethane, Isobornylphenylurethane 732, 732 f.; Cyanacetophenon, o-Methylcyanacetophenon, o-Tolylessigäther 1434 f.; Synthese aromatischer β -Ketone 1435; Dicyanessigsäure-Aethyläther 1531 f.; Dicyanessigsäure-Methyläther 1532; Untersuchung von Campherderivaten: Camphorate des Rechts- und Links- α -Borneols 1901 f.

91: Drehung von Camphol und Isocamphol 359; Verbindungen des Camphers mit aromatischen Aldehyden 1553 f.; Cyanalkyl-, -benzoyl- und -o-tolylcampher 1554 f.; Natrium-

alkoholate gegen Campher: Bildung von Borneolen, von Benzylcampher 1558 f.

92: neue Bildungsweise substituierter Imide und Einwirkung von Phenylcyanat auf die sauren Methylester der Phtal- und Bernsteinsäure 1154; Camphole und Campher nebst Derivaten 1623 f.; isomere Camphole, l-Isocamphol 1624; Constitution der Camphersäure, Ester derselben 1627; Alkylcyanampher und Benzolazocamphercarbonsäure - Methyl- und -Aethyläther 1630 f.

93: Verhalten der Camphersäure gegen Phenylisocyanat 764.

95: Methensäuren und Methinsäuren 1125; Einwirkung von Phenylisocyanat auf einige Säuren und Aether 1729; Einwirkung von Phenylcyanat auf Campholsäure, Campholcarbonsäure und die Phtalsäuren 1730; Oxydationsproducte des Benzylidenamphers und des Benzylcamphers. Nitrosate und Nitronitrite des Benzylidenamphers 2071.

96: über das Campholid, ein Reductionsproduct des Camphersäureanhydrids 196; über isomere Campholide 196; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Ester cyansubstituierter Säuren 882; Extraction der Terpenalkohole aus den ätherischen Ölen 1484; Umwandlung der Camphersäure in Campher. Theilweise Synthese des Camphers 192.

Haller, A. und Arth, G., **87:** Darstellung von Succinimido- und Campherimidoessigäther 1605.

Haller, A. und Barthe, L., **88:** Darstellung von Cyanbernsteinsäure-Aethyläther, von Cyantricarbaldehydsäure-Aethyläther aus Cyanessigsäure-Aethyläther 1797 f.

89: Synthesen mit Cyanessigäther 2601.

Haller, A. u. Brancovici, E., **93:** über die Benzolazocyanessigester und ihre Analogen 1934.

Haller, A. und Guntz, A., **88:** Neutralisationswärmen des Cyanmalonsäureäthers, des Acetyl- und Benzoylcyanessigsäureäthers 327.

Haller, A. und Guyot, A., **93:** Derivate des Phenolphthaleins und des Fluoresceins 1877; über die Benzoate und m-Nitrobenzoate des Diazoamidobenzols und Diazoamidotoluols 1923.

- 94:** Dimethyl- und Diäthylamido-benzoylbenzoesäuren und das Dimethylanilinphtalein 1543; neue von der Benzoylbenzoesäure abstammende Derivate 1544.
- 95:** einige Derivate des Phenolphtaleins 1865; Diphenylanthron 1959.
- 96:** Bildung von Diphenylanthron aus Phtalylchlorid 1423; Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf Tetramethyldiamidotriphenylmethancarbonensäure 1223.
- Haller, A. u. Held, A., **87:** Acetylcyanessigäther 1802.
- 88:** Darstellung von Acetylcyanessigsäure-Methyläther aus Acetessigsäure-Methyläther und Cyanchlorid resp. aus Natriumcyanessigsäure-Methyläther und Acetylchlorid, Natrium- und Calciumverbindung 1795 f.
- 89:** Aethylacetylcyanacetate von Aethyl und Methyl 2601; α - und γ -Monochloracetessigäther: Versuch zur Synthese der Citronensäure 2601.
- 90:** Chlorirung des Acetessigäthers; α - und γ -Monochloracetessigsäure-Aethyläther; Untersuchung von Acetylcyanessigsäure-Aethyl- und Methyläther 1430; γ -Cyanacetessigsäure-Aethyläther und Methyläther: Darstellung, Verhalten gegen Salzsäure 1563 f.; Synthese der Citronensäure aus Acetondicarbonensäure 1697 f.
- 91:** Monochlor- und Cyanacetessigäther nebst Derivaten 1657 f.
- 92:** Condensation von Chloracetessigäther mit Thioharnstoff: Amidomethylthiazolcarbonsäureäther, α - und γ -Cyanacetessigäther, Monobromacetessigsäure-Aethyläther gegen Thioharnstoff 1739.
- Haller und Michel, E., **96:** Reinigung von thiophenhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Hilfe von Chloraluminium 1045.
- Haller, A. und Minguin, A., **90:** Darstellung von Hydroxycamphocarbonensäure-Diäthyläther aus Camphocarbonensäure-Aethyläther 1903.
- 94:** über zwei isomere Methylcyancampher 1747.
- 95:** über die reducirenden Eigenschaften des Natriumalkoholates bei hoher Temperatur 988.
- 96:** Einwirkung von Brom auf Benzal- und Benzylcampher 1516; über das Camphersäuremononitril, sein Anhydrid und sein Anilid 196.
- Haller, A. und Müller, Ph. Th., **95:** Siedepunktserhöhung wässriger Triphenylmethanfarbstofflösungen 1895.
- Haller, C., siehe Zsigmondi, R.
- Hallgarten, F., **88:** Untersuchung von Dimethylanthron, Dimethylanthracenhydrür, Dibenzylanthron, Dibenzylanthracenhydrür 1504; Darstellung von Amylhydroanthron 1505.
- 89:** Anthranolderivate 1450.
- Halliburton, W. D., **88:** Blutgerinnung, Verhalten von Serum- und Zellglobulin 2408 f., 2409.
- 92:** Nucleoalbumin aus Fibrinogen 2116.
- 93:** Eiweißkörper der Nieren- und Leberzellen 2034.
- Hallock, W., **87:** Fluß fester Körper 6 f.
- 88:** spezifisches Gewicht von Lampenruß 2832.
- 89:** chemische Wirkung zwischen festen Körpern: Bildung von „Legirungen“ 68 f.
- 91:** neue Bildung von Legirungen 31 f.; Legirung von Zinn und Blei, Legirung von Kalium und Natrium 32; leicht schmelzbare Legirungen 2611.
- Hallock, W. und Spring, W., **88:** Fluß fester Körper (Schweißbarkeit der Körper durch Druck) 66.
- Hallopeau, L., siehe Gautier, A.
- Hallopeau, L. A., **92:** Bestimmung von Pepton 2587.
- 93:** Analyse des Magensaftes 2036.
- 95:** über saure Natriumammoniumwolframate 851; über die Parawolframsäure 851.
- 96:** Einwirkung von Ammoniak auf Kalium- und Natriumparawolframat 605; über die Verbindungen der Zirkonwolframsäure 489.
- Hallwachs, W., siehe Kohlrausch.
- Hallwachs, W., **87:** die Contacttheorie von Exner 281.
- 88:** Einfluß des Lichtes auf elektrostatisch geladene Körper 401 f.; Einfluß elektrischen Bogenlichtes auf Zink, Messing, Aluminium, welches in einem Eisencylinder aufgehängt ist 402.
- 90:** lichtelektrische Erregung 357.

- 92:** Brechung verdünnter Salzlösungen 476.
- 94:** Lichtbrechung und Dichte verdünnter Lösungen 163.
- Hallwell, P. E., **93:** Neuerungen in der Fabrikation der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes 443.
- 95:** Fabrikation der Salpetersäure 567.
- Halphen, G., siehe Riche.
- Halphen, G., **94:** Elektrolyse ammoniakalischer Sulfidlösungen 405; Analyse von Schweineschmalz 2599.
- 95:** über die Analyse der Fettkörper 2922.
- Halphen, J., **89:** Nachweis vegetabilischer Oele in Schweinefett 2504.
- Hambly, F. J., siehe Frankland, P. F.; siehe Thorpe, T. E.; siehe Walker.
- Hambly, F. J., **92:** Nachweis von Nickel neben Kobalt 2546.
- Hamburger, E., **95:** Einwirkung des Speichels, des Pankreas- und Darmsaftes, sowie des Blutes auf Stärkekleister 2701.
- Hamburger, F., **95:** Farbenwechsel verdünnter Lösungen von chromoxalsaurem Kali 277.
- Hamburger, H. J., **90:** Untersuchung über isotonische Coefficienten und die rothen Blutkörperchen 162; Permeabilität der rothen Blutkörperchen im Zusammenhange mit den isotonischen Coefficienten 2238.
- 92:** Messung des osmotischen Druckes mittelst der rothen Blutkörperchen 255; Einfluß der Athmung auf die Permeabilität der Blutkörperchen 2204.
- 93:** Einfluß von Säure und Alkali auf defibrinirtes Blut 1979; Einfluß von Säure und Alkali auf die Permeabilität der lebenden Blutkörperchen 2035.
- 94:** Bestimmung des osmotischen Druckes eiweißhaltiger Flüssigkeiten mittelst der Erniedrigung des Gefrierpunktes 2306; Bewegung und Oxydation von Zucker, Fett und Eiweiß unter dem Einfluß des respiratorischen Gaswechsels 2371.
- Hamburger, M., **92:** Bestimmung des Extractes im Malz 2633.
- Hamburger, M. H. J., **91:** isotonische Coefficienten und rothe Blutkörperchen 187.
- Hamburger, M. J., **96:** Bestimmung des Milchgefrierpunktes als Mittel, Verfälschung mit Wasser qualitativ und quantitativ nachzuweisen 2237.
- Hamburger, S., **89:** Bildungsprocess der englischen Schwefelsäure 383 f.; über die Theorien des Bleikammerprocesses 2649.
- Hamel Roos, P. F. van, **87:** Küchengeräthe aus Nickel; Fütterungsversuche mit Nickelacetat 2561.
- 89:** Vorkommen von Bleichromat in Zuckerwaaren 2765.
- Hamill, J., **89:** Darstellung von Kaliumchlorat 2653.
- Hamilton, C. C., siehe Bigelow.
- Hamilton, J. J., siehe Mills, E. J.
- Hamilton, R., **89:** Analyse von Silicaten 2379.
- Hamlet, W., **92:** Anordnung für Arbeiten mit dem Löthrohr 2643.
- Hamlet, W. M., **88:** Vorkommen, Nachweis von Fuselöl im Bier 2816.
- Hammarsten, O., **87:** Untersuchung des Mucins der Submaxillardrüse 2281 f.
- 88:** Untersuchung von Kefir: Kefircasein 2421.
- 91:** Mucoidsubstanzen aus Ascitesflüssigkeiten: Mucoid, Mucinalbumose 2297 f.
- 92:** Hämatoporphyrin aus Harn: Hämatoporphyrinurie 2229; Nachweis von Hämatoporphyrin im Harn 2617.
- 94:** zur Kenntniss der Lebergalle des Menschen 1849; Nucleoproteide 2322.
- 96:** Verhalten des Paracaseins zu dem Labenzyme 2002.
- Hammer, H., **92:** desinficirende Wirkung der Kresole und Herstellung neutraler wässriger Kresollösungen (Solutole) 2791.
- Hammerich, H., **90:** Einwirkung der Schwefelsäure auf Jod-m-xylol und Oxydation desselben 907.
- 92:** Carbinaminsäurechloride von Dibenzylamin, p-Ditolylamin und Benzyl-p-tolylamin 963; Tetrabenzyl- und Tetra-p-tolyloxamid, Einwirkung von Silbercyanid auf Dibenzyl- und p-Ditolylharnstoffchlorid 966.
- Hammerschlag, A., **89:** bacteriologisch-chemische Untersuchung der Tuberkelbacillen 2270 ff.
- 92:** spezifisches Gewicht des Blutes 2203.

- Hammerschmidt, R., 91:** optische Drehung verschiedener Zuckerarten 357; Bestimmung der Saccharose durch Inversion: Wirkung von Salzsäure, von Citronen- und Oxalsäure 2540 f.; Drehung der Zuckerarten 2745.
- 92:** Birotation von Zuckerarten 486.
- Hammond, J., 91:** Wirkung geistiger Getränke 2741.
- Hamonet, J., 88:** Darstellung von Ketonen aus Säurechloriden und Eisenchlorid 1581.
- 89:** Darstellung von Estern der β -Ketonsäuren 2601.
- 90:** Darstellung von β -Ketonsäureestern durch Erhitzen von Säurechloriden mit wasserfreiem Eisenchlorid 1470.
- 91:** β -Ketonsäureester 1596 f.
- 96:** Elektrolyse der Fettsäuren 120.
- Hampe, W.,** siehe Fernandez-Krug.
- Hampe, W., 87:** Aufschließung von Zinnstein 2418.
- 88:** elektrolytische Leitungsfähigkeit der Haloidverbindungen 388 f.; Darstellung von amorphem Bor 537; Zusammensetzung von Lazare-Weiler's Patent Silicium-Bronze-Telegraphendraht, von Telephondraht A., von Silicium-Messing, von Mirametall, von Deltametall 2656; versuchte Reduction der Thonerde durch Kohle 2657.
- 89:** Darstellung niederer Fluoride des Aluminiums aus Kryolith und Aluminium 462; Elektrolyse des Kryoliths 463 f.
- 90:** Silberhyperoxyd, basisches Silbernitrat 637; Bestimmung des Schwefels im Blei (Werkblei) 2394.
- 91:** Analyse von Mineralien und Hüttenproducten: Bestimmung von Arsen, Antimon, Zinn, Schwefel 2424 f.; Bestimmung von Kieselsäure neben Fluor 2460; Bestimmung von Mangan im Eisen und Stahl 2481; Bestimmung von Wismuth in Blicksilberschlacke 2497 f.
- 92:** Sauerstoff aus Blei- und Kupfersteinen 2494; Bestimmung von Mangan durch Chlorat 2538; Einfluß von Arsen, Antimon, Silicium auf die Dehnbarkeit, Festigkeit und die Leitfähigkeit des Kupfers 2665; Vorkommen von Antimon im elektrolytischen Kupfer 2666.
- 94:** quantitative Trennung von Arsen, Antimon und Zinn 2486; Analyse von Bleiglanz und silberhaltigem Blei unter Anwendung von Jodwasserstoffsäure 2548.
- 95:** Verhalten des geschmolzenen Kupfers gegen Grubengas 490; über das Verhalten von Silber gegen Halbschwefelsilber 502.
- Hanamann, J., 88:** Untersuchung böhmischer und mährischer Gerste 2812.
- 89:** Düngversuche für Gerste 2715; Verhältniß der Proteinkörper und Amide in Gerstenmalz 2774, 2795; Untersuchung von böhmischem Malz 2796.
- 95:** Phosphorsäurebestimmung mittelst Molybdänlösungen 2783.
- Hanausek, E., 90:** mikroskopisches Verhalten der künstlichen Seide 2881.
- 92:** Prüfung und Nachweis des gebrauchten Thees 2593.
- 93:** Selbstentzündung der Seide 233; über erschöpften und gebrauchten Thee und seine Erkennung 2265.
- Hanausek, L., 92:** nitrirte Seide 2912.
- Hanausek, T. F., 87:** Untersuchung von Fälschungsmitteln der Gewürze: Macis-, Safranfälschung 2664.
- 90:** Verfälschung von Macis mit Bombay-Macis 2551.
- 92:** Wirkung von Eisen auf die Pflanze 2143; Saponinsubstanzen in *Agrostemma Githago*, *Dianthus Carthusianorum*, *Sapindus Saponaria* und *esculentus*, *Saponaria rubra* und *Radix Senegae*, Sitz der Saponinsubstanz in dem Kornradensamen 2152; Prüfung der Gewürze, von Safran 2594.
- 94:** Lösungsmittel der Cellulose, gerbt Tannin die thierische Haut? 2326; verfälschte Kleie. Volumen und Gewicht der Mehle 2365; zur Charakteristik der Japanknollen 2366; über Reis- und Buchweizenstärke 2667.
- 96:** Fortschritte in der Untersuchung der Gewürze und deren Fälschungen 2331.
- Hancock, W. C. und Dahl, O. W., 95:** Chemie der Lignocellulosen. Ein neuer Typus 1351.
- Hand, A., 90:** Metameriefrage bei Abkömmlingen des Benzols: viertes

- Monobromphenol, zweites Monobrombenzol 885.
- Handhausen, siehe Langen.
- Handl, A. u. Pribram, R., **92**: Zähigkeit organischer Flüssigkeiten 237.
- Handler, Sophie, **90**: Untersuchung über die Reduktion des Hämoglobins im Herzen 2240.
- Handy, J. O., siehe Hunt.
- Handy, J. O., **92**: Bestimmung des Phosphors im Stahl, Eisen und Erzen 2521.
- 94**: Bestimmung des Phosphors nach der Molybdatmethode in Eisen, Stahl und Erzen, welche Arsenik enthalten 2520.
- 95**: die Ueberlegenheit der Baryumhydroxydlösung als Absorptionsmittel bei Kohlenstoffbestimmungen im Stahl 2842.
- 96**: Aluminiumanalyse 2141.
- Hanekop, G., siehe Haberland, W.
- Hanes, Edgar, siehe Meldola.
- Hanhart, H., **89**: Sèvres-Porcellan 2693.
- Hanke, E., **94**: Grubengasbestimmung in Wetterströmen der Kohlenbergbaue 2563.
- Hankel, M., siehe Rügheimer.
- Hankel, W., **87**: elektrische Erscheinungen am Bergkrystall 275.
- Hankin, E. H., **90**: bacterientödtendes Globulin 2349.
- 92**: schützende Eiweißkörper: Sozine, Phylaxine, Mykosozone, Toxosozone, Mykophylaxine, Toxophylaxine 2359.
- 95**: Desinfection der Brunnen 487.
- Hankó, W., **89**: Rothwerden des Phenols 2446; Apparat zur Stickstoffbestimmung nach Dumas 2591; Apparat zur Kohlensäurebestimmung 2592.
- 92**: Rothwerden von Carbonsäure 1488.
- 95**: Aufbewahrung von Carbonsäure 1608.
- Hankridge, P., **89**: volumetrische Zusammensetzung von Stickoxyden und anderen Gasen (Vorlesungsversuch) 331f.
- Hannau, R. und Milburn, Mathew, **87**: Gewinnung von Zink aus Blenden 2498f.
- Hannay, **88**: elektrolytische Goldgewinnung, Goldchlorirungsproceß 2651.
- 90**: Apparate zur Gewinnung von Gold aus Erzen (Chlorirungsverfahren) 2624.
- 93**: Metallurgie des Bleies 480.
- 94**: die Metallurgie des Bleies 663; neue flüchtige Bleisulfidverbindungen 663; Einwirkung von Bleisulfid auf das Sulfat und Oxyd des Bleies 664; allgemeiner Goldextractionsproceß 714.
- Hannay, J. B. u. Leighton, A. E., **93**: vermeintliche Verseifung von Leinöl durch Bleiweiß 720.
- Hannemann, A. und Boisly, G., **95**: Darstellung von künstlichem Asphalt 959.
- Hannemann, L., **96**: über Brotöl 2195.
- Hanofsky, siehe Breinl, F.
- Hanofsky, C., **89**: Untersuchung des käuflichen Dextrins 2461f.
- Hanow, **92**: Spirituskochapparate 2824; reine Gährung 2828.
- 96**: Fortschritte in der Stärkeindustrie 183; Fortschritte in der Spiritus- und Pilsbierfabrikation 642.
- Hanriot, **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate des Anemins 2296f.
- 91**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Ketonitrile 1217ff.
- 92**: Assimilation der Kohlenhydrate (Glycose) vom Menschen 2174; Diabetes und Athmung 2183.
- 95**: Arabinochloral und Xylochloral 1298.
- 96**: über die Chloralosen 176, 1001; neues Blutferment 1999.
- Hanriot, M. und Bouveault, L., **89**: Einwirkung von Natrium auf Cyanäthyl 650; Synthese von Pyrrolderivaten mittelst Cyanäthyl 816.
- Hanriot, M. und Richet, Ch., **87**: Einfluß der Athmung auf die Kohlensäureausscheidung, sowie der Muskularbeit auf den respiratorischen Gasaustausch 2315; Messung der Sauerstoffaufnahme resp. Kohlensäureabgabe bei der Athmung 2484.
- 88**: Einfluß verschiedener Nahrung auf die Fixation und Elimination des Kohlenstoffs und auf den respiratorischen Gasaustausch 2401.
- 91**: respiratorischer Gasaustausch beim Menschen, Untersuchung der Kohlensäureausscheidung 2252ff.
- 93**: über Chloralose 866; physio-

logische Wirkungen der Chloralose 866.

94: über die Chloralose 1812, 1815.

Hanriot, M. und Saint-Pierre, O., **89:** Oxydation des Triphenylmethans, Einwirkung des Kaliums auf Triphenylmethan resp. Tetraphenyläthylen 745.

Hansen, **90:** Ueberziehen von Glas, Porcellan etc. mit Metall 2715.

Hansen, A., **89:** Darstellung des Chlorophyllfarbstoffs 2093.

Hansen, A. v., siehe Constam; siehe Krafft, F.

Hansen, C. J., **95:** Reform in chemischen, physikalischen und technischen Rechnungen 4.

Hansen, E. C., **87:** Reincultur der Hefe, Apparat zur Reindarstellung von Hefe 2367; quantitative Bestimmung des Chlorophyllfarbstoffs 2471.

88: Physiologie und Morphologie der alkoholischen Fermente, Wirkung auf verschiedene Zuckerarten 2493 ff.; Analyse von Brauwasser mit Rücksicht auf Mikroorganismen 2523; Einfluß der Kohlensäure auf die Gährung und Hefebildung 2804; Hefe und Hefereinzucht, roth und schwarz gefärbte Sproßspilze 2813; Untersuchung des Bieres auf Mikroorganismen 2814; Praxis der Gährungsindustrie 2815; Krankheiten der Biere 2817; verschiedene Arten von Bierhefe 2817 f.; Untersuchung des Bieres 2818.

89: Physiologie und Morphologie der alkoholischen Fermente 2771, 2794; Mikroorganismen der Luft 2794; bacteriologische Brauwasseranalysen 2802.

90: Nährböden für Mikroorganismen im Brauereibetriebe: Anwendung sterilisierter Würze, Verwendung der Reinzuchtheife beim obergährigen Biere 2817; Entstehung von Varietäten bei den Saccharomyceten 2821; Methode der Hefereinzucht, Ursache der Krankheiten untergährigen Bieres 2827.

91: Cultur reiner Hefe von Pasteur 2354 f.; Keimung der Sporen bei den Saccharomycesarten 2355 f.; Kreislauf von Saccharomyces apiculatus 2742.

92: zymotechnische Analyse der Mikroorganismen der Luft und des Wassers 2297; Krankheiten der Biere

durch alkoholische Fermente 2847; Weinsäure gegen Brauereihefe 2849.

93: aus der Praxis der Gährungsindustrie 2685.

Hanfsen, A., **87:** Trimethylendiphenyldiamin 960; Aethylen- und Trimethylendiphenyldiamin gegen Chlorkohlenoxyd 961; Derivate des Brucins 2216 ff.; Darstellung, Salze und Derivate des Kakotelins 2217.

Hanssen, C. J., **91:** internationale Maße und Gewichte 2592.

Hantke, **95:** stickstoffhaltige Körper in Bierwürzen vor und nach der Vergärung 2695.

Hantke, E., siehe Wahl.

Hantke, E., **87:** o-Kresol gegen Schwefelsäure 1882.

Hantsch, A., siehe Fittig, R.; siehe Wohmann, W.

Hantzsch, A., **87:** Constitution von Chlor- und Bromanilsäure, Verhalten von Dioxychinondicarbonsäure gegen Bromwasserstoff, p-Dibromdioxychinon und Salze 1480 f.; Einwirkung von Chlor auf Phenol in alkalischer Lösung: Darstellung, Eigenschaften, Salze und Derivate der Trichlordioxyamenylcarbonsäure 1944 f.; Dichlordioxyamenylcarbonsäure, Salze und Derivate; Verbindung $C_8H_5ClO_2$, 1846; Monochlordiketopentamethylencarbonsäure und Derivate, Dioxydiketopentamethylencarbonsäure 1947; Dioxydiketopentamethylen 1948.

88: Untersuchungen über Azole, Oxazole, Thiazole, Imidazole, Selenazole 1049 f.; Dioxychinonhydrür 1653; Spaltungsproducte der Chlor- und Bromanilsäure durch Halogene 1662.

89: Thiazole 844 bis 847; Spaltungsproducte des Phenols durch Chlor in alkalischer Lösung 1378; Umwandlung von Pentamethylenderivaten in solche des Benzols, Pyridins und Thiophens 1383 ff.; Spaltungsproducte der Chloranilsäure 1629; Derivate des Succinylbernsteinsäureäthers 1750.

90: Stereochemie des Stickstoffs: Einwirkung von Urethan auf Carbo-nylverbindungen 38 f.; isomere Oxime 39; Bildung von Pyrrolderivaten: (2,5)-Dimethylpyrrolcarbonsäure-Aethyläther 936; Verhalten von Monochlor-1,2-diketo- und Dichlor-1,3-diketopentamethylen beim Auflösen in

Wasser oder Alkalien: wahrscheinliche Bildung einer Aldehydo- resp. Ketonsäure, Constitution der Trichlor-diketopentamethylenoxycarbonsäure, der Tetrachlordiketopentamethylenoxycarbonsäure 961; Condensationsproducte aromatischer Aldehyde mit aromatischen Aminen; Dibrom- und -jodadditionsproduct von Benzylidenanilin 976 f.; stereochemische Isomerie asymmetrischer Monoxime 1071 f.; Untersuchung von Isomeren der Oxime substituierter Benzophenone (p-Tolylphenylketon) 1088 f.; α - und β -Benzyläther der Tolyphenylketo-oxime, isomere Oxime von Phenylthionylketon und Phenylglyoxylsäure 1089; Untersuchung über Cyanaceton: versuchte Darstellung 1300 f.; dimolekulares Cyanaceton 1302; Untersuchung über den Eintritt der Halogene in das Molekül des Acetessigäthers 1559 f.

91: Bestimmung der räumlichen Configuration stereoisomerer Oxime 1129 ff.; Configuration asymmetrischer Oxime ohne Stereoisomerie; Oxime von Aldehyden und α -Ketonsäuren, stereoisomere Ketoxime 1132 ff.; Nomenclatur stereoisomerer Stickstoffverbindungen und stickstoffhaltiger Ringe 1139 ff.; Configuration fester Ketoxime 1141 ff.; Einwirkung von Hydroxylamin auf β -Ketonsäuren und β -Diketone 1159 ff.

92: über die Claus'sche Auffassung der isomeren Oxime und Hydrazone, Oximido- und Isosäuren 1358; Beziehung zwischen Constitution, Configuration und chemischem Verhalten der Oxime 1366; Einwirkung von Hydroxylamin auf Chloral 1369; Stereoisomerie bei Glyoximen der Fettreihe 1370; zur Geschichte des Rhodanacetons 1558; Spaltungsproducte der Anilsäuren, Einwirkung der Halogene auf Chlor- und Bromanilsäure: Ketopenta- und -hexamethylenderivate 1607; Aldoximessigsäure (β -Oximido-, β -Nitrosopropionsäure), Constitutionsformeln 1716; Carbacetessigäther (Isodehydracet-säure-Aethyläther) 1850.

93: Chlorhydrate stereoisomerer Aldoxime 607; Substanzen mit Doppelbindung zwischen Kohlenstoff und Stickstoff 1267; Stereoisomerie bei asymmetrischen Hydrazonen 1961.

94: die Geschwindigkeit des Uberganges von Aldoximen in Säurenitrile 287; Salze der stickoxydschwefeligen Säure 444; Eintritt der Halogene in das Molekül des Acetessigesters 922; eine merkwürdige intramolekulare Umlagerung 926; Ursache der Umlagerung von Bromacetessig- α -ester in γ -Bromacetessigester 927; zur Kenntniss des Urethans 1198; Bildung von Hydroxamsäuren aus Säureäthern 1215; Oxyurethan und einige Reactionen der Benzhydroxamsäure 1458; Stereoisomerie bei Diazoverbindungen und die Natur der Isodiazokörper 2193; Stereoisomerie der benzoldiazosulfonsauren Salze 2194; Constitution der Diazobenzolsäure 2195; Bildung von Farbstoffen aus stereoisomeren Diazoverbindungen und Configuration von Diazoäthern 2196; Stereoisomerie der Diazoverbindungen und speciell der Diazosulfonsäuren 2197; stereoisomere Diazoamidverbindungen 2205.

95: stickoxydschwefelige Säure 566; Constitutionen der normalen Diazoverbindungen und der Diazohaloide 2530; Diazoperhaloide 2533; Isomerisation der Diazosulfanilsäure und der Diazoäther 2544; Diazoniumverbindungen und normale Diazoverbindungen 2547; über Bamberger's Isomerieerscheinungen auf dem Gebiete der Azokörper 2581.

96: die chemische Natur des Diazoniums 238; Grundriß der Stereochemie 142; Isomerie der salpetrigen Säure und des Nitramids 239; zur Isomerie der Verbindungen $N_2O_2H_2$, 410; vorläufige Notiz über untersalpetrige Säure 405; zur Synthese und Constitution des Benzols 1046.

Hantzsch, A. und Bally, **88:** Verhalten von Isobuttersäure-Aethyläther gegen Natrium 1772.

Hantzsch, A. und Davidson, W.,

96: über Diazophenole 238, 1897.

Hantzsch, A. und Freese, H., **94:** schwefelhaltige Begleiter der Anilinen und deren Farbenreactionen 1309.

95: Thiodiazoverbindungen 2551.

96: über Thiodiazoverbindungen 1899.

Hantzsch, A. und Gerilowski, D.,

95: Diazosulfanilsäure und ihre stereoisomeren Salzreihen 2545.

- 96:** zur Kenntniss normaler Diazometallsalze 238, 1893.
- Hantzsch, A. und Herrmann, F., **87:** Desmotropie bei Derivaten des Succinylbernsteinsäureäthers 1833 ff.; Beziehungen zwischen Desmotropie und Tautomerie 1835; Desmotropie von Chinondihydro-p-dicarbonsäureäther 1836.
- 88:** Desmotropie an Derivaten des Succinylbernsteinsäureäthers und am Dichlorhydrochinondicarbonsäure-Aethyläther 703 f.; Constitution der Acetessigsäure und Derivate 1791 f.
- Hantzsch, A. und Hirsch, Beuno, **96:** intramolekulare Umlagerung von Diazoniumrhodaniden 1908.
- Hantzsch, A. u. Kaufmann, Ludwig, **96:** zur Kenntniss der untersalpetrigen Säure 408.
- Hantzsch, A. und Krafft, Fr., **91:** Auftreten von Stereoisomerie bei nicht oximartigen Stickstoffverbindungen 1143 ff.; Isomerie der Oxime und ihr Auftreten in der Fettreihe (gegen Minunni) 1149 f.
- Hantzsch, A. und Lucas, A., **95:** die Oxime des symmetrischen Trimethylbenzaldehyds 1913.
- Hantzsch, A. und Mai, L., **95:** die Imidokohlensäureäther und die sogenannten normalen Cyansäureäther 1428; über Phenylimidokohlensäureäther 1584.
- Hantzsch, A. und Metcalf, W. N., **96:** über Nitraminessigsäure 881.
- Hantzsch, A. und Miolati, A., **92:** Affinitätsconstanten (elektrische Leitfähigkeit) von Oximcarbonsäuren 69.
- 93:** Bildung innerer Anhydride aus Ketoximsäuren 1394; Einfluss der alkoholischen Radicale auf die Beständigkeit einiger innerer Anhydride von Oximidosäuren 1336.
- Hantzsch, A. u. Schiffer, H., **92:** Monochloracetessigäther gegen Cyankalium: Bildung von α - und γ -Cyanacetessigäther 1737; Amidomethylthiazolcarbonsäureäther, Amidothiazyllessigsäureäther, γ -Monochlordimethylacetessigäther, Amidothiazylisobuttersäureäther 1738.
- Hantzsch, A. und Schniter, R., **87:** Verhalten von Brom und Chlor gegen Pyrogallol 1343 f.; Darstellung von Leukogallol, Trichlorpyrogallol, Salzen und Derivaten 1343; Mairogallol, Xanthogallol, Xanthogallo-
- säure, Salze und Derivate; Verhalten von Brom gegen Bromanilsäure: Perbromaceton 1344; Constitution der Brom- resp. Chloranilsäure, Identität von m- und p-Dichloridibromchinon und Derivaten 1481 f.
- Hantzsch, A. und Schultze, Otto W., **96:** Isomere der Nitrokörper 1082; Isomerie beim Phenylinitromethan 1080.
- 95:** stereoisomere Diazocyanide 2535; Derivate der Benzoldiazocarbon-säuren 2537.
- Hantzsch, A. und Semple, William, **95:** über die sogenannte Oxysulfazotinsäure oder Stickoxydisulfonsäure 563.
- Hantzsch, A. und Urbahn, J., **95:** Hydroxamsäuren und Oxyfurazan-derivate 2310.
- Hantzsch, A. u. Weber, J. H., **87:** Thiazole, Imidazole, Oxazole 1141 f.; Verhalten des Trimethylamidomethylthiazoliumjodids und des ms-Oxy-methylthiazols 1172.
- Hantzsch, A. und Werner, A., **90:** räumliche Anordnung der Atome in Stickstoffverbindungen (Oxime) 33 ff., 37.
- Hantzsch, A. und Wild, W., **96:** über Oxime aus α -halogenisirten Aldehyden, Ketonen und Säuren, sowie über Oximessigsäure 861.
- Hantzsch, A. und Wohlbrück, O., **87:** Verhalten von Stickstofftrioxyd gegen Lävulinsäure 1746 f.; Verbindung $C_{10}H_{14}N_4O_{11}$ aus Lävulinsäure, Verhalten und Salze 1747 f.; Darstellung und Constitution des Propiopropionsäure-Aethyläthers, α -Methyl- β -oxyvaleriansäure und Salze, Methylpropylelessigsäure 1756.
- Hantzsch, A. und Zeckendorf, A., **87:** Untersuchung der Derivate des Chinon-p-dicarbonsäure-Aethyläthers 2033.
- Hantzsch, A. und Zürcher, H., **87:** Darstellung, Eigenschaften und Derivate von Dimethyldicumarin, Dimethyldicumarsäure und Salze 1461; Trimethyltricumarin, Trimethyltricumarsäure und Salze 1462.
- Hapgood, C. W., siehe Noyes.
- Happ, C., **93:** bacteriologische und chemische Untersuchungen über die schleimige Gährung 2012.
- Harbord, F. W., **88:** Entphosphorung von Erzen 2631.

- Harcourt, A. V., **87**: Anwendung einer Pentangasflamme als Lichteinheit 2666.
89: neue Pentanlampe 2817.
- Harcourt, A. Vernon und Esson, William, **95**: Reaction zwischen Wasserstoffsuperoxyd und Jodwasserstoffsäure 387.
- Harcourt, A. V. u. Humphrey, F. W., **93**: Beziehung zwischen der Zusammensetzung eines Doppelsalzes und der Zusammensetzung und Temperatur der Lösung 118.
- Hardaway, H., **87**: Analysen von amerikanischem Schrott 2527.
- Harden, A., siehe Dyson.
- Harden, A., **87**: aromatische Amidoverbindungen gegen Siliciumtetrachlorid 1915.
89: p-Nitroso- α -naphtylamin 940 f.; Azoxy- β -naphtylamin, α -Phenyl- α -naphtylendiamin, β -Nitroso- α -äthyl-naphtylamin 943.
- Harder, H., **90**: Zusammensetzung von Frauenburger Mumie 2831.
- Hardine, D., siehe Lagodzinski.
- Harding, L. A., **95**: über Pepsinprüfung 3090.
- Harding, S. L., **87**: galvanische Kette mit Natriumdichromat 278 f.
- Hardinge, C., **87**: die Sorgho-Zuckerindustrie in den Vereinigten Staaten 2629.
- Hardtmuth, F. v. und Benze, L., **94**: Darstellung von Alkalicarbonaten 533; Darstellung von Aetzalkalien 534.
- Hardy, E., **95**: akustische Analyse von Gemischen zweier Gase von verschiedener Dichte 31.
- Hardy, E. und Calmels, G., **87**: Synthese des Pilocarpins aus β -Pyridin- α -milchsäure, Darstellung und Salze der β -Pyridin- α -brompropionsäure 2221 f.; Darstellung und Derivate von Pilocarpidin (Pyridindimethylamidopropionsäure) und Umwandlung in Pilocarpin 2222; siehe auch 2223.
- Hardy, E. und Gallois, N., **88**: Anagyrin aus Anagryis foetida, Untersuchung, Salze 2296.
- Hardy, H. J., siehe Arnold, J. O.
- Hardy, Herbert, siehe Budden.
- Hare, C. L., **95**: Trennung der Metalle der Eisengruppe 2846.
- Hare, H. A., siehe Gibbs, W.
- Harger, J., siehe Auwers.
- Hargreaves, James, **95**: Alkalifabrikation nach dem elektrolytischen Hargreaves-Bird-System 722.
96: elektrolytische Reinigung des Abwassers von zymotischen Giften 2020.
- Hargreaves, J. und Bird, T., **94**: Verbesserung in elektrolytischen Apparaten 254; Darstellung von Alkali 538.
- Hargreaves, Jas., Robinson, T. und Hargreaves, Ino., **89**: Verwerthung der Sodarückstände 2646.
- Harker, J. A., siehe Dixon.
- Harker, J. A., **90**: Apparat zur Dampfdichtebestimmung 2603.
92: Massenwirkung: Einwirkung von Wasserstoff auf Chlor resp. Sauerstoff 90.
- Harkins, L. W., **89**: Zersetzung von Kaliumchlorat durch organische Säuren: Weinsäure 357.
- Harley, G. und Harley, H., **88**: Analyse der Perlen 2437.
- Harley, V., **92**: Verhalten des Zuckers im Blute 2210 f.
- Harm, F., **89**: Reinigung von Raffinerieklärseln und anderen Zuckersäften mit Fettsäuren 2760.
- Harms, H., **93**: Farbstoff der „Poke Berries“, Früchte von Phytolacca decandra 1596.
- Harmen, W., **89**: Fabrikation der Theerfarbstoffe und ihrer Rohmaterialien 2849.
- Harnack, E., **87**: Untersuchung der Jaborandialkaloide 2223 f.; Trennung des Pilocarpidins von Pilocarpin: Salze und Verhalten des Pilocarpidins, des Jaboridins 2224.
89: Darstellung und Eigenschaften des aschefreien Albumins 2073.
90: Untersuchungen über das aschefreie Eialbumin: Verbindungen des Albumins mit Ammoniumsulfat, Verhalten 2160 f.; Schwefelgehalt des aschefreien Albumins 2161.
92: aschefreies Eialbumin 2113.
93: Zusammensetzung des menschlichen Schweißes und der relative Salzgehalt der Körperflüssigkeiten 2039.
94: krystallisirtes und aschefreies Albumin 2314.
96: chemisch-pharmakologische Untersuchungen über das Erythroplein 1672; über eine in Vergessen-

- heit gerathene Farbenreaction der Gallussäure und des Tannins 1349.
- Harpe, C. de la, siehe Reverdin, Fr.
- Harpe, Chr. de la und Reverdin, F., **88**: Darstellung, Verhalten von Nitrosonitroresorcin 1454; Nachweis von Kohlenoxyd in der Luft 2542; Apparat zur Bestimmung des Mangansuperoxyds und der Chromate 2615.
- 89**: Nachweis von Kohlenoxyd in der Luft 2377; Apparat zur Bestimmung von Mangansuperoxyd und Chromaten 2592.
- Harper, C. A., **96**: einige Abkömmlinge des Isocumarins, Isocarbostyrls und Isochinolins 1822.
- Harper, P. R., siehe Wilson jr., D.
- Harpf, A., **92**: chemische Vorgänge beim Sulfitverfahren 2899 ff.
- 96**: Acetylen, eine Kohlenwasserstoffsäure 627; Darstellung und Verwendung von Schwefeldioxyd in Sulfitfabriken 367.
- Harrich, P., siehe Maffei, V.
- Harries, C. D., **91**: Reduction des Salicylaldehyds 1459 f.; Di-o-oxystillben 1460; Methyl-o-oxy-cinnamylketon aus Helicin und Derivate 1520 f.; Methyl-o-cumarketon, Methyl-o-cumarakol und Derivate 1521.
- 93**: Einwirkung von Aethylenbromid auf Phenylhydrazin 1949.
- 94**: Aethanhydrazoäthan 1243.
- 95**: asymmetrischer Phenylhydrazinoessigester und dessen Verwandlung in Triazinderivate 2514.
- 96**: Oxime cyclischer Ketonbasen und das p-Aminotrimethylpiperidin 1752; stereochemische Untersuchungen der Piperidinreihe 1756.
- Harries, C. D. und Busse, George J., **95**: Dihydromethylcumarin 2228.
- Harries, C. und Busse, G., **96**: Reduction einiger ungesättigter aromatischer Ketone und ihre Ueberführung in Cumarinderivate 1402.
- Harries, C. und Eschenbach, G., **96**: über das 4-5-Diphenyloctan-2-7-dion 1408; Reduction ungesättigter Ketone 1404.
- Harries, C. D. und Klamt, E., **95**: Methanhydrazomethan 1498.
- Harries, C. D. u. Löwenstein, E., **94**: Constitution der Carbizine 2165.
- Harries, C. und Loth, G., **96**: Constitution der Phenylpyrazoline 1695.
- Harriot, **91**: Darstellung von Amidisoxazol 1066.
- Harris, **87**: Momentbilder feuernder Kanonen 2723.
- Harris, E. B., **96**: Derivate der Dihydro-cis-campholytsäure 198.
- Harris, Edward P., **95**: neuer Gasentwicklungsapparat 410.
- Harris, H., **95**: galvanische Darstellung von Aluminiumüberzügen 777.
- Harris, Harry B., siehe Smith.
- Harris, Walter und Meyer, Victor, **94**: über den Molekularzustand des Calomeldampfes 686.
- Harrison, **92**: Platindruck 2941.
- Harrison, E. F., siehe Dunstan.
- Harrison, F., **92**: Auffindung und Trennung der Säureradicale resp. Säuren 2491.
- Harrison, J., **92**: Bromsilbergelatineemulsion 2947.
- Harrow, G., siehe Griefs, P.
- Harrow, G., **91**: Bestimmung von Nitraten und Nitriten im Trinkwasser 2440.
- Hart, siehe Méron.
- Hart, A. S., siehe Chittenden, R. H.
- Hart, E., **92**: Fabrikation der Salpetersäure 2695.
- 95**: über Condensation, speciell über die der Salpetersäure 569; Destillation der Salpetersäure 569; Reinigung von Berylsalzen 751.
- Hart, E. und Croasdale, St., **91**: Alkali- und Acidimetrie 2408.
- Hart, F., siehe König, P.
- Hart, P., **87**: Bestimmung von Aetznatron in Rohsoda 2419; Apparat zum Abkühlen von heißem Wasser 2530.
- Hart, Peter, **95**: Behandlung von Zinkerzen und complexen zinkhaltigen Erzen 872.
- Hart, T. S., siehe Gooch, F. A.
- Hart, W. B., **89**: organische Siliciumverbindungen 1943.
- Hartge, F., **87**: Prüfung des käuflichen Cocainhydrochlorats 2459.
- Hartig, **88**: Verhalten von Papieren aus Sulfitcellulose 2855.
- Hartig, E., **88**: Mörtelarten 2733 f.
- 90**: Eintheilung der Erzeugnisse aus gebranntem Thon 2719.
- Hartig, R., **89**: Bedeutung der Reservestoffe für den Baum 2086.
- Hartig, R. und Weber, R., **89**: das Holz der Rothbuche 2105.

- Hartle, G. A., **93**: Verbesserungen an Trichtern 250.
- Hartley, **92**: Entfärbung von Leinölen zur Firnifsbereitung 2886.
- Hartley, W. N., **87**: Erforschung der ultravioletten Spectra durch Photographie 346 f.; Spectrum des Berylliums 347; Absorptionsspectra von Kohlenhydraten und Albuminoiden 350; Absorptionsspectra von Farbstoffen: Rosanilin und Azoderivaten 350 f.
- 88**: Molekularstructur und Absorptionsspectren von Kohlenstoffverbindungen (Kresole, Dihydrooxybenzole, Hydroxybenzoesäuren) 443; Absorptionsspectrum von α -Kreatinin 742; Salicylsäure aus Gaultheriaöl 1942.
- 89**: Beschläge von Metaldämpfen 2308.
- 91**: Spectrallinien chemischer Elemente 346 f.; Absorptionsspectrum des Chlorophylls 352 f.
- 92**: Funkenspectra 455; Absorptionsspectra der grünen Chromoxydlösungen, Constitution von Chromsulfat und Chromichlorid 757; Ursache der sauren Reaction von Zeichenspapier 2904.
- 93**: mittelst des Knallgasgebläses erhaltene Spectren von Alkalimetallen, Metallen und Metalloxyden 149; Spectra leichtflüchtiger Metalle 149; langanhaltende Flammenfärbungen 150; Technologie der trocknenden Oele 719.
- 94**: über die Veränderungen im Spectrum der Kohlenelektroden und über den Einfluß einer Substanz auf das Spectrum einer anderen 144; das Spectrum von metallischem Mangan, Manganlegirungen und von manganhaltigen Verbindungen 148.
- 95**: Funkenspectrum des Argons 587.
- 96**: spectroscopische Untersuchung einer Kupfermünze 2170.
- Hartley, W. N. und Ames, J. C., **91**: Beziehungen zwischen Linien verschiedener Spectren 346.
- Hartley, W. N. und Ramage, Hugh, **96**: über das Vorkommen des Elementes Gallium in dem Thoneisenstein des Clevelanddistrictes von Yorkshire 554.
- Hartman, R. N., siehe Remsen.
- Hartmann und Hauers, **89**: Kresosotprobe 1406.
- Hartmann, A., siehe Liebermann.
- Hartmann, A., **90**: Bildung substituierter Harnstoffe bei der Einwirkung von Phosgen auf o-Diamine 983.
- Hartmann, C. und Gattermann, L., **92**: Verseifung von Phenolestern und Derivaten derselben durch Aluminiumchlorid 1489.
- Hartmann, Christoph und Meyer, Victor, **93**: Jodobenzoësäure 1269.
- 94**: eine neue Classe jodhaltiger, stickstofffreier, organischer Basen 1273; Jodoniumbasen 1274; Darstellung der Jodobenzoësäure 1472.
- Hartmann, E., siehe Doelling, E.
- Hartmann, E., **91**: erschöpfende Chlorirung von Fettkörpern 789 f.
- Hartmann, G., siehe Claus.
- Hartmann, G., **92**: Derivate der d-Mannoheptonsäure 1838.
- Hartmann, H., **96**: Einwirkung des Trimethylamins und Pyridins auf einige Chlorhydrine 1763.
- Hartmann, L., **96**: über die Vertheilung der Deformationen in den Metallen 144.
- Hartmann, W., **88**: Drehungsvermögen der (Rechts-)Camphersäure und ihrer Salze 448 f.
- Hartog, **92**: Natur der Flamme 2871.
- Hartog, P. J., siehe Fowler.
- Hartog, P. J., **87**: Bildungswärme von Magnesiumsulfiten 244; Untersuchung der Sulfite des Magnesiums und Ammoniums (Lösungs- und Bildungswärmen) 393 f.
- 89**: Sulfite 379.
- 91**: periodisches System der Elemente 90.
- 94**: Unterscheidung der Gemenge von Verbindungen 1.
- Hartog, P. J. und Sims, W. E., **93**: Thionylbromid 315.
- Hartshorn, G. T., siehe Jackson.
- Hartshorn, G. T., siehe Jackson, C. Loring, **88**: Anilintrisulfosäure und Salze 2149 f.
- Hartung, L., **91**: Hexamethylenamin 840.
- 92**: Hexamethylenamin 1104.
- Hartwell, B. L., siehe Wheeler, H.
- Hartwich, C., siehe Beckurts, H.
- Hartwich, C., **87**: mikroskopische Untersuchung der Fruchtschale von *Juglans regia* 2307.
- 89**: anatomische Untersuchung

- der Meerzwiebel 2117; Untersuchung von Oelsamen 2120.
- 92:** Untersuchung von Strophantussamen 2161.
- 93:** Nachweis des Mutterkorns 2259.
- 95:** Mutterkorn von *Molinia coerulea* Moench 2202.
- Hartwig, K., **87:** Elektrizitätsleitung wässeriger und alkoholischer Lösungen von Phenol und Oxalsäure 306.
- 88:** elektrische Leitungsfähigkeit von Lösungen einiger Glieder der Fettsäurereihe in Wasser und einigen Alkoholen 377 f.
- 91:** elektrisches Leistungsvermögen von Oxal- und Ameisensäure 280.
- Hartwig, R., siehe Claus.
- Harty, Ch. H., **92:** Doppelhaloide des Bleies 528.
- Harvey, S., **90:** Nachweis von Blei im Wasser durch Kaliumdichromat 2454.
- 92:** Alkoholbestimmung im Bier 2570.
- 94:** Extraction der im Wasser gelösten Gase für deren Untersuchung 2418.
- Harweg, **88:** wirksame Lichter für photographische Zwecke 2904.
- Harwey, F. W., **91:** Apparat zur Entwicklung photographischer Platten ohne Benutzung der Dunkelkammer 2852.
- Harz, O., **87:** Stickstoffernährung einiger Culturpflanzen, Düngungswerth des Ammoniaks resp. des Chilisalpeters 2287.
- Hascheck, A., **88:** Messungen von Brechungsexponenten trüber Medien (Harzemulsion) 423 f.
- Haschek, J. und Exner, F., **96:** ultraviolette Funkenspectren der Elemente 83.
- Hasebroek, K., **87:** Wismuthsubnitrat gegen Wasserstoffsuperoxyd: Wismuthpentoxyd 557 f.; erste Verdauungsproducte des Fibrins 2281; Fäulnisversuche mit Cholin resp. Glycerinphosphorsäure, Verhalten des Lecithins im Körper 2343.
- 88:** Analyse einer chylösen pericardialen Flüssigkeit 2434.
- Haselhoff, E., siehe Bömer, M.; siehe König; siehe Roser, W.
- Haselhoff, E., **92:** Wirkung von kupfersulfat- und kupfernitrathaltigem Wasser auf Boden und Pflanzen (Hafer, Gerste, Gras, Mais, Bohnen) 2756; Fabrikation und Beschaffenheit des Leinkuchens und Leinmehles (Ranzigkeit) 2783 f.
- 93:** Wirkung von nickelhaltigem Wasser auf die Pflanzen 291.
- 94:** Bestimmung des Stickstoffs im Guano 2443.
- 95:** die schädliche Wirkung von baryumhaltigen Abwässern auf Pflanzen 770; schädliche Wirkung von kobalthaltigem Wasser auf Pflanzen 823.
- Hasenclever, R., **87:** die gegenwärtige Lage der Sodaindustrie 2550.
- 90:** Bericht über die Sodafabrikation im Jahre 1889 2683.
- 92:** Vorgänge in den Kammer-systemen und Concentration der Schwefelsäure 2691.
- Haslam, A. R., siehe Anschütz, R.
- Haslam, A. R., **90:** Apparat zur Bestimmung von Ammoniak 2608.
- Hassack, C., **92:** Gewicht der Safrannarben 2857.
- Hasse, Ernst, **95:** Entsilberung von Werkblei mit magnesiumhaltigem Zink 911.
- Hasselbach, E., **87:** Untersuchung und Verhalten von Hydrodiphtalactonsäure (Hydrodiphtalylsäure) und Hydrodiphtalyl 2139.
- Hasselberg, B., **89:** Absorptionsspectrum des Jodgases 318 f.
- 91:** Spectrum des Broms 344.
- 94:** Linienspectrum des Sauerstoffs 371.
- 96:** Flammenspectren von Kobalt und Nickel 83.
- Hafslacher, F., **92:** Fluorantimon-Ammoniumsulfat 2705.
- Hassreidter, V., siehe Prost, E.
- Hasterlik, A., **89:** Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2569 ff.
- 93:** Untersuchung von Fleischconserven 2262.
- 94:** Untersuchung von Fleischconserven 2749.
- Hasterlik, G., siehe Nietzki, R.
- Haswell, A. E. und A. G., **91:** rostschützende Patina von Molybdänsesquioxid 2597; galvanische Bronzierung von Eisen und Stahl 2608.
- Hatschek, M., **88:** Anwendung der Milchsäure in der Spiritus- und Prefehfabrikation 2805.

Hattensaur, G., siehe Donath, E.
Hattensaur, G., **90**: Analyse des Grases *Molinia coerulea* var. *altissima* (Bleigehalt) 2202 f.

91: Bestimmung von Schwefel im Eisen und Stahl 2428; Glasfärbemittel 2679.

96: quantitative Bestimmung des Arsens in roher concentrirter Schwefelsäure 2106.

Haubensak, W., **91**: Alkaloidbestimmung in Chinarinden 2545 f.

Haubner, G., **91**: Einwirkung schwefliger Säure auf Crotonaldehyd 1450.

Haubold jun., C. G., **92**: Schleuderemulsor (Mischschleuder) 2635.

Hauenschild, H., **92**: Härtung und Conservirung von Bausteinen mittelst Fluaten 2751 f.

Hauers, siehe Hartmann.

Hauff, **87**: Darstellung von Phenyl-essigäther 1546.

Hauff, F., **89**: Derivate des β -Naphthylhydrazins 1300.

Hauff, J., **88**: Darstellung von rhodanwasserstoffsäuren Aluminiumsalzen: Anwendung zu Beizen in der Färberei und Druckerei 2860.

89: Benutzung der Kresotinsäuren in der Gerberei 2843.

92: neue Entwickler: Metol, Amidol 2948, 2952.

94: Verwendung der Glycine von Amidophenolen zum Entwickeln photographischer Bilder 1347; Anwendung von 1, 3-Diamido-4, 6-dioxybenzol als photographischer Entwickler 1387; Verwendung von freiem Trinitroresorcin als rauchloses Pulver 1387.

Haughton, E., **88**: geometrische Illustration des periodischen Gesetzes 6.

Haupt, Ernst, **96**: Einfluss organischer Basen auf die Lösungsfähigkeit des Harns für Harnsäure 910.

Haupt, M., **89**: Bestimmung des Kupfers 2417.

Hausamann, P., **95**: Acidbutyrometrie nach Dr. Gerber 2956.

Hausdörfer, A., siehe Bischoff, C. A.

Hausdörfer, A., **89**: Diphenyl- α , γ - und Diphenyl- α , δ -diazipiperacin nebst Homologen 1085 ff.; Phenylimidodiessigsäure und Derivate 1086 f.

90: Identität von Diphenylamin-

blau mit Triphenyl-p-rosanilin (Triphenyltriamidotriphenylmethylchlorid), Tri- α -naphthyltriamidotriphenylmethylchlorid (Phenyl- α -naphthylaminblau), Carbazolblau 988.

Hauser, **92**: Therapie der Fette (Liparin, Thran, Leberthran, Olivenöl) 2185.

Hauser, Arthur, **95**: Phosphorwirkung 615.

Hauser, G., **93**: Verwendung des Formalins zur Conservirung von Bacterienkulturen 1993.

Haushofer, K., **87**: Krystallformen des β - γ -Dimethylchinolins 996, von o-p-Dimethylchinaldin 1033, von Metazuckersäurediamid 1459, der Tetramethylendicarbonsäure 1500, von Methyldehydrohexondicarbonsäure-Monoäthyläther 1518, der Phenyldehydrohexoncarbonsäure und ihres Äthyläthers 1520, des Mononitrophenyldehydrohexoncarbonsäure-Äthyläthers 1522, des sauren Silbertritartrats und des Diacetyltraubensäure-Äthyläthers 1668, von α -p-Methoxydichinolylin 1012, von dem Pikrat $C_{20}H_{16}N_4O_8$ 1020; Erkennung des Germaniums, Eigenschaften (Krystallform) und Verhalten des Germaniumsulfids 2417 f., von Germaniumdioxid 2418.

88: Krystallform von saurem monochlormaleinsäurem Kalium 1833; Krystallform von o-Nitro-p-toluylsäure 1956; Krystallform von trihydroxylglutarsäurem Kalium aus Sorbose 2311.

89: mikroskopische Untersuchungen an Germaniumsulfid und Germaniumoxyd 427 f.; Bildung von Anhydrit aus Gyps 455; Krystallform von α - und β -Cadmiumsulfid, von α - und β -Cadmiumhydroxyd 514; Krystallform von β -Naphthochinaldin 1048 f.; Verhalten der Silicate in der Phosphorsalzperle 2381 f.; Nachweis von Tantal und Niob 2415.

90: Krystallform von α -Picolinplatinchlorid 953; Krystallform von Strychninhydrochlorid 2102.

91: Krystallform von Isoamylthymol 1425; der labilen Dihydro- α -naphthoësäure 1984; der stabilen Dihydro- α -naphthoësäure 1985; der Tetrahydro- α -naphthoësäure 1986; der labilen Dihydro- β -naphthoësäure 1986; des Monobromlactons der Tetrahydro-

- β -naphtoesäure 1987; der stabilen Dihydro- β -naphtoesäure und ihres Dibromids 1987 f.; von l-Gulonsäurelacton 2164.
- 92:** Krystallform von s-Propylpententhioharnstoff 938, von α -Glycoheptose 2452, von Digitalolacton 2458.
- Hausknecht, G., **89:** Derivate der Phenyllessigsäure und Phenylglyoxylsäure 1695; Darstellung von Homologen und Analogen der bei der Einwirkung von salzsaurem Diazobenzol auf Dinitrophenyllessigsäureäther entstehenden Azoverbindungen (Toluol-, Xylol-, Naphtalinderivate) 1696 f.; Nitrobenzoylphenylhydrazin und -cyanid 1697.
- Hausknecht, W., s. Gattermann, L. Hausmaninger, V., s. Czermak, P. Hausmann, J., siehe Gräbner.
- Hausmann, J., **89:** Einwirkung von o-Cyanbenzylchlorid auf Malonsäureäther 1659 ff.
- 90:** Untersuchung von Nitrobenzol und seinen isomeren Dioximen 1347 f.
- Hausner, **91:** Nitrosulfobenzoesäure und Salze 2018.
- 90:** Untersuchung von p-Mononitro- und -m-toluolsulfosäure 1971.
- Hausner, J. und Müller, P. Th., **92:** Zersetzung von Salzen der Diazoverbindungen (Diazobenzolsulfosäuren) 112.
- 93:** Zersetzungsgeschwindigkeiten von Diazokörpern 1905.
- Hausner, A., **88:** Neuerungen in der Papierfabrikation 2853 f.
- 90:** Bericht über die Neuerungen in der Papierfabrikation 2876; Verwendung des Ammoniaks zur Gewinnung von Cellulose 2877.
- 91:** Ammonin-Cellulose 2814 f.
- 92:** Neuerungen in der Papierfabrikation 2901 ff.
- 96:** Neuerungen in der Papierfabrikation 1029.
- Hausknecht, **91:** Monobromerucasäure 1905.
- Hausknecht, G., **91:** Elektricitäts-erregung durch Dampfreibung 266.
- Hausmann, Emil, **95:** Einwirkung von Äthylamin auf 6-Äthoxycumalin-3, 5-dicarbonsäurediäthylester 2357.
- Hautefeuille, P. und Margottet, J., **87:** Darstellung eines wasserhaltigen Phosphats der Kieselsäure 451.
- 88:** Verbindungen der Phosphorsäure mit Eisenoxyd und Thonerde 520.
- 89:** Synthese des Wassers und der Chlorwasserstoffsäure 71 f.
- 91:** gleichzeitige Synthese von Wasser und Chlorwasserstoffsäure 162.
- Hautefeuille, P. und Perrey, A., **88:** Darstellung eines Feldspathes mittelst Ersetzen der Thonerde durch Eisenoxyd 540; Untersuchung über die mineralisierende Wirkung der Schwefelalkalien, Darstellung von Korund, von krystallisirter Beryllerde, Darstellung des Cymophans 555 f., 556; Darstellung reiner Beryll-erdelösung 557; Darstellung krystallisirter Verbindungen der Kieselsäure mit Beryllerde (Leucit, Orthoklas) 557 f.; künstliche Darstellung von Phenacit und Smaragd 558 f.; Darstellung von Zirkonkrystallen, Bildung von Tridymit bei der künstlichen Darstellung des Zirkons 638.
- 90:** Natriumberylliumsilicate, Berylliumalbit ff.; Phenacit und Smaragd, Synthese 543 ff.; Thonerde, Krystallisation, Verwandlung in Korund; Titansäure, Krystallisation, Zirkonerde, Krystallisation 549.
- Havemann, **88:** directe Bleigewinnung 2641.
- Havemann, C. H. T., **89:** Gewinnung von Blei und Silber aus Schwefelverbindungen 2606.
- Havrincourt, d', **87:** Gewinnung von Salpeter aus Osmosewässern 2550.
- Hawkins, Ernest M., siehe Meldola.
- Hawkins, S. H. und H. und Donni-thorne Gun Patents und Ammunition Co. Lim., **96:** neuer rauchloser Explosivstoff 503.
- Hawliczek, J., siehe Mathieson, N.
- Hawliczek, J. L. und Matthieson, T. T., **89:** Verarbeitung der in der Sodaschmelze vorhandenen Cyanverbindungen auf Ammoniak 2649 f.
- Haworth, E., siehe Bentley.
- Haworth, E. und Perkin, W. H. jun., **93:** Synthese der Pentamethylencarbonsäure, der Hexamethylencarbonsäure (Hexahydrobenzoesäure) und der Azelaensäure 703.
- 94:** Hexamethyldibromid und seine Einwirkung auf Natrium und auf Natrium-Malonsäureäthylester 759; Synthese von Pentamethylen-

- carbonsäure, Hexamethylen-carbon-säure (Hexahydrobenzoesäure) und Azela-insäure 857; 1,2-Pentamethylen-dicarbon-säure 977.
- 95:** Phenyläther des Methylen- und Äthylenglycols. Synthese des α -Methylbutyrolactons 1022.
- 96:** Darstellung von Glycol 650.
- Haycraft und Duggan, **90:** Untersuchung über die Gewinnung von Eiweiß, Serumalbumin, Vitellin und Serumglobulin durch die Hitze 2157.
- Haycraft, J. B., **91:** Harnsäurebestimmung im Harn 2572.
- Haycraft, J. B. und Scofield, H., **89:** Farbenlehre der Galle 2171.
- Haycraft, J. B. und Williamson, R. J., **89:** Bestimmung der Alkalinität des Blutes 2553 f.
- Haycroft, H. C., siehe Ayrton.
- Haydn-Mozart-Baker, **87:** Darstellung von Resorcinblau 2716.
- Hayduck, M., **87:** Einwirkung des Hopfens auf alkoholische resp. Milchsäuregärung 2354 f.; Wirkung der Bakterien auf die Gärkraft der Hefe 2637; Verhalten der Fermente in der Malzmaische; Einfluß des Säuregehaltes auf die Milchsäure-, Buttersäure- resp. Essigsäuregärung 2641.
- 88:** Milchsäuregärung von Malzschrotmaischen 2806.
- 89:** die Harze des Hopfens 2111.
- 92:** Herstellung des besten Malzes 2827; Einfluß der Hopfenharze (α -, β -, γ -Harz) auf die Biergärung 2845.
- 94:** Hopfengerbstoff 1859.
- Hayduck, Foth und Windisch, **88:** Untersuchung über Hopfen und seine Bestandtheile 2812.
- Hayduck, M., Foth, Windisch und Bau, **89:** die bitteren und harzigen Bestandtheile des Hopfens 2793; Einfluß eines Hopfenauszugs auf die Gärung der Milchsäurebakterien 2793 f.
- Hayes, C. W., siehe Brackett, B. N.; siehe Remsen, Ira.
- Hayes-Campbell, J., siehe Cushman.
- Hayes, E. H., **91:** Reduction von Experimentalresultaten: Lösungen 181.
- Haylor, F., Read, H. S. und Percival, H. G., **87:** Verfahren zur Herstellung von Bleiweiß 2562.
- Haymann, F. A., **88:** Einwirkung von schwefliger Säure auf Tiglin-aldehyd 1534.
- 89:** Triglin-aldehyd gegen Schwefligsäure 1471.
- Haymann, K., siehe Auwers.
- Haynes, C. E., **88:** Darstellung wasser- und öldichter Lederpappen 2855.
- Haynes, J. S., **88:** Stickstoffbestimmung mittelst Natronkalk 2563.
- Hayward, H. und Mcdonell, M. E., **96:** Anleitung zur Benutzung des Babcock'schen Apparates zur Bestimmung des Milchfettes 2247.
- Hazen, A., **89:** Bestimmung des Chlors im Wasser 2327.
- 90:** Apparat zur Bestimmung des Stickstoffs im Sand und im Abwasser bei Filtriranlagen 2608.
- 92:** Bestimmung fester Stoffe im Wasser 2492; Farbenmaße für natürliche Wässer 2495.
- 96:** Messung der Färbungen natürlicher Wässer 2074.
- Hazen, A. und Clark, H. W., **90:** Einfluß der Temperatur bei der colorimetrischen Bestimmung des Ammoniaks nach Neßler 2424.
- 91:** Bestimmung von Nitraten im Wasser mit Aluminium 2439 f.
- Hazura, K., siehe Bauer, A., siehe Benedikt, R.; siehe Grünsner, A.
- Hazura, K., **87:** Hanfölsäure 1852; Beziehungen zwischen Leinölsäure, Hanfölsäure, Mohnölsäure, Linolsäure, Linolensäure, Linusinsäure, Sativinsäure, Ricinusölsäure und Oelsäuren, Derivate, Verhalten derselben 1856 ff.; Oxydation ungesättigter Fettsäuren, neue Methoden zur qualitativen Analyse der Fette und Öle 1858 f.
- 88:** Untersuchung über trocknende Oelsäuren: Oxydation der Leinölsäure, Isolinusinsäure (Eigenschaften, Salze), Hexaacetyl-linusinsäure, Vorkommen von Isolinolensäure im Leinöl 1923 f.; Eigenschaften von Dioxy-stearin-, Sativin-, Linusin- und Isolinusinsäure (Zusammenstellung) 1925; Ueberführung der Sativinsäure in Stearinsäure (Tetraoxy-stearinsäure), flüssige Fettsäuren des Leinöls: Oelsäure, Linolsäure, Linolen- und Isolinolensäure, Einwirkung von Brom auf Leinölsäure 1926; Untersuchung über nicht trocknende Öle, Vorkommen von Linolsäure im Olivenöl, Untersuchung

- von Mandelöl, Aprikosenkernöl, Sesamöl, Maisöl, Curesöl, Rüböl, Erdnussöl 2363.
- 89:** Nachweis von Leinölsäure im Olein des Handels 2502 f.; Entgegnung (gegen Saytzeff), Oxydation der Eruca- und Ricinölsäure 2601; Untersuchung von Sonnenblumenöl 2829; nichttrocknende Öle 2830.
- 90:** Entgegnung auf Saytzeff's Prioritätsansprüche 1508.
- Hazura, K. und Friedreich, A., **87:** trocknende Ölsäuren 1854 ff.; Sativinsäure aus Mohnölsäure und Nufsölsäure, Linusinsäure und Derivate 1855 ff.; Azelainsäure, Reduction der gebromten Leinölsäure 1856.
- Hazura, K., Friedrichs, A. und Gröfsner, A., **88:** Zusammensetzung der flüssigen Fettsäuren der trocknenden Öle (Leinöl, Hanföl, Nufsöl, Mohnöl, Cottonöl): Ölsäure, Linolsäure, Linolensäure, Isolinolensäure 2384.
- Hazura, K. und Gröfsner, A., **88:** Oxydation der flüssigen Fettsäuren, des Nufs-, Hanf-, Mohn- und Baumwollensamenöles (Cottonöles) 1926 f.
- 89:** nichttrocknende Öle 2120; Ricinusöl, Untersuchung einiger fetten Öle 2828.
- Hazura, K. und Peters, K., **87:** Leinölsäure 1852.
- Head, J. und Pouff, **90:** neue Form der Siemens'schen Feuerung 2847.
- Headen, W. P., **92:** Zinneisenlegierungen 2673.
- Heal, Carlton B. und Procter, H. R., **95:** Analyse der für Chromgerberei verwendeten Flüssigkeiten 2858.
- Heath, G. L., **95:** Bestimmung von Schwefel in raffinirtem Kupfer 2874.
- 96:** elektrolytisches Stativ 2059.
- Heaton, C. W. und Vasey, A., **92:** Analyse der Peptone 258.
- Hebebrand, A., **88:** Einwirkung von Chlor auf B1-Oxychinolin 1497.
- Hebenstreit, P., **90:** Darstellung von Sulfosäurecyaniden 1952.
- Heber, E., Henrich, F. u. Schwarz, C., **95:** Reduction der Toluolazokresetole 2589.
- Heberlein, Georg, siehe Rupe.
- Hébert, A., **90:** Analysen von Weizen- und Haferstroh, Xylose aus Strohgummi 2189; Analyse von Stroh 2535; Bildung des Ammoniaks in der Ackererde 2734.
- 92:** Entwicklung der Getreidepflanzen 2153; Gährung des Stalldüngers 2779.
- 95:** über den Pflanzensaft 3101.
- 96:** eine neue ungesättigte Fettsäure, die Isanosäure 827; über einige ölhaltige Samen 826; über Isanosäure 746.
- Hébert, Alex. u. Truffaut, G., **96:** physiologische Untersuchung der Cyclamen 2043.
- Hebler, **88:** Zusammensetzung des comprimierten Pulvers 2723.
- Hecht, A., siehe Fleischer, M.
- Hecht, B., **88:** krystallographisch-optische Untersuchungen über essigsaures Benzyllaminidin, salpetrigsaures Benzyllaminidin, saures oxalsaures Aethoxyläthylamin, Dipropylcarbinolaminplatinchlorid und Hydroxamsäuren 685; Krystallform von saurem Aethoxyläthylaminooxalat, von Dipropylcarbinolamin-Chloroplatinat 1004; Krystallform von essigsaurem und salpetersaurem Benzyllaminidin 1183; Krystallform von β -Methylbenzhydroxamsäure, von β -Dibenzhydroxamsäure-Methyl- und -Propyläther, von α - und β -Propylbenzhydroxamsäure 1347; Krystallform von Di-m-toluyldihydroxamsäure von Mono-m-toluyldihydroxamsäure 1348.
- Hecht, C., **90:** Propylsenföl und neue Thioharnstoffe 745 ff.; Propylthioharnstoff, s-Methylpropylthioharnstoff 746; s-Aethylpropylthioharnstoff, s-Dipropylthioharnstoff, s-Dipropyl-, s-Propylallyl-, s-Propylphenyl-, s-Dimethylthioharnstoff 747; s-Methylallylthioharnstoff 747 f.; s-Aethylallylthioharnstoff, s-Diallylthioharnstoff, Methylpenten-, Aethylpenten-, Phenylpententhioharnstoff 748.
- Hecht, H., **88:** Feuerfestigkeitsbestimmung der Thone 2733.
- 89:** Herstellung von Unterglasur-Farblösungen 2694; Feuerfestigkeit der Thone (Schmelzbarkeit der Kaoline) 2696.
- 90:** Zusammensetzung feuerfester Thone von Briesen und Lettowitz 2723, von Kohlensandstein und Thonschiefer aus dem Johnsdorf-Briesener Bezirke 2723 f.
- 92:** mit Gold gefärbte Steingut-

- glasuren 2745; Beschreibung der Thone von Briesen, Analyse der vom Ferdinands- und Antonsschacht, der Charlotten- und Annagrube bei Johnsdorf, von Korbel-Lhotta, Groß-Oppatowitz und Pamietitz 2748; Oberjahnauer Steingutthon, Dichte reiner Kaoline und feuerfester Thone, Anwendung des Pyrometers in der Keramik 2749; Fortschritte in der Thonwarenindustrie 2750 f.
- 93:** Thonwarenindustrie 531.
- Hecht, Jos. L., **90:** Chlorirung der Salicylsäure 1795 f.
- Hecht, O., **90:** dialkylierte Cyanthioharnstoffe 752.
- 92:** Thiobiurete 935; Thioharnstoffe, Cyanharnstoffe und Cyanthioharnstoffe 937.
- Hecht, W. und Conrad, M., **89:** Bestimmung der Affinitätscoefficienten mittelst Aetherbildung (Reaktionsgeschwindigkeit) 33 ff.
- Hecht, W., Conrad, M. und Brückner, C., **89:** Bestimmung der Affinitätscoefficienten mittelst Aetherbildung (Reaktionsgeschwindigkeit) 33 ff.; Geschwindigkeit der Aetherbildung, Affinitätswerthe von Alkyljodiden 40 f.
- 90:** Beiträge zur Bestimmung von Affinitätscoefficienten: Aetherbildung 46 bis 54.
- Heckel, E., **88:** Verhinderung der durch Clathrocystis roseopersina verursachten Röthung des Stockfischfleisches durch Natriumsulfbenzoat 2436.
- 90:** Verbrauch von Alkaloiden bei der Keimung von Pflanzen 2176.
- Heckel, E. u. Schlagdenhauffen, F., **88:** Vernonin aus Vernonia nigritiana 2366.
- 89:** Secret der Araucarien, Milchsaff von Bassia latifolia 2113; über die Körner von Polygala butyracea 2122.
- 92:** genetische Beziehungen zwischen Harzen und Gerbstoffen an Gardenia und Spermolepsis 2168.
- Hector, D. S., **89:** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Monophenylthioharnstoff: Dianilidodiazotoluol und Derivate 683 f.
- 90:** Derivate von Thioharnstoffen 748.
- 91:** Einwirkung von Oxydationsmitteln auf aliphatische Thioharnstoffe 713 ff.
- 92:** Constitution der bei der Oxydation von Phenylharnstoff mit Wasserstoffsuperoxyd entstehenden Verbindung 970.
- Heddle, M. Forster, Glen, D. Corse und Stewart, D., **87:** Darstellung von Hedyllglin, Ersatz für Thierkohle 2629.
- Hedin, S. G., **90:** Condensationsproducte von Amidosäuren mit Benzolsulfochlorid: Untersuchung von Alanin, Leucin, Asparaginsäure 1955; Einwirkung von Benzolsulfochlorid auf Glutaminsäure, von Tyrosin auf das Digestionsproduct von Fibrin mit Pankreassaft; Verhalten von Toluol-p-sulfochlorid gegen Amidosäuren; von benzolsulfosaurem Natrium im Thierkörper 1956.
- 94:** ein neues Spaltungsproduct der Hornsubstanz 2326.
- 95:** Bestimmung isosmotischer Concentrationen durch Centrifugiren von Blutmischungen 118; Bildung von Arginin aus Proteinkörpern 1433; Isolirung des Lysins nebst Bemerkungen über das Lysatin 2676.
- 96:** Bemerkungen zu Köppe's Abhandlung: Ueber eine Methode zur Bestimmung isosmotischer Concentrationen 21; Bildung von Arginin aus Proteinkörpern 211; Spaltungsproducte der Proteinkörper 1971.
- Hedrick, W. A., **87:** p-Monoamido-o-sulfofobenzoësäure, Salze und Derivate 1875 f.; Hydroxysulfofobenzoësäure und Salze 1876.
- Heeder, F., siehe Seybold.
- Heen, P. de, **87:** Gesetz der Zusammendrückbarkeit der Gase 102 f.
- 88:** Molekulararbeit organischer Flüssigkeiten, von Estern und Kohlenwasserstoffen (Tabelle) 76 f.; innere Reibung der Gase 169; Apparat zur Messung der Gasreibung 170; Bestimmung der Ausflugschwindigkeit von Gasen (Luft) 171; Reibungscoefficient von Gasen, Veränderlichkeit mit der Temperatur 172; Aenderung des Reibungscoefficienten fester Verbindungen (Messing, Glas, Eisen) mit der Temperatur (Apparat) 257 f.; Aenderungen der specifischen Wärme mit der Temperatur bei einigen organischen Flüssigkeiten 315; specifische Wärme einiger Flüssigkeiten

in der Nähe ihrer kritischen Temperaturen 315.

89: Ausdehnung von Flüssigkeiten und Molekularbewegungen 175; theoretische Formel für die Volumenänderungen des Quecksilbers mit der Temperatur 225; allgemeines Ausdehnungsgesetz der Flüssigkeiten 225 f.

90: Dampftension von Flüssigkeiten und ihre absolute Temperatur 128; Abhängigkeit des Diffusionscoefficienten von der Temperatur in nicht wässrigen Lösungen (Apparat) 164; Diffusion von Xylol, Benzol, Aethylalkohol, Amylalkohol, Amylbenzoat, Schwefelkohlenstoff 165.

91: Verdampfungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten 170.

92: Dichte gesättigter Dämpfe: Aethyläther 45; Molekularwirkungssphäre von Flüssigkeiten 50; Constitution der Materie 65; Beziehungen zwischen Lösungsgeschwindigkeit und Molekulargewicht 195; kritische Temperatur, Inconstanz 276.

94: Bestimmung des Einflusses des Druckes auf die spezifische Wärme unterhalb und oberhalb der kritischen Temperatur 19; experimenteller Beweis für den rein zufälligen Charakter des kritischen Zustandes 20; Bestimmung der Volumina von Flüssigkeit und Gas oberhalb der kritischen Temperatur 21; Notiz über den flüssigen und gasförmigen Zustand 21.

Heen, P. de u. Dwellshauvers-Dery, E.-V., **94:** Vergleichung der von Amagat beobachteten und der nach der van der Waals'schen Formel berechneten Isothermen 14.

Heeremann, P., siehe Claus, A.

Heerlein, W., **92:** Beziehung von Caffein und Kaffeedestillat zum Stoffwechsel 2243.

Heermann, P., **91:** Nitroderivate des α -Naphtholäthyläthers 1417.

92: α_1, α_2 -Amidonaphtholäthyläther und Derivate 1530, 1534; versuchte Darstellung organischer Phosphorverbindungen aus Schleimsäure, Aethylendiketon, Benzil 2103.

94: über Naphtholätherderivate, Sulfonirung des α - und β -Naphtholäthyläthers 1368.

Heerwagen, F., siehe Cohn, E.

Heerwagen, F., **89:** Tropfglas für

Quecksilber 2586; Elektroden mit Quecksilbercontact 2588.

Hefelmann, R., **88:** Bestimmung der Borsäure in Gemischen von Boraten und freier Borsäure 2543 f.

89: Verhalten von Natriumcarbonat (Urprüfung der Normalsäuren) 452.

91: Einfluss von Chlorcalcium auf Papier 2563; Nachweis von Leim im Papier 2576; Vorrichtung zum Abwägen von Oelen 2582.

92: Nachweis von thierischem Leim 2903.

93: über den Aldehyd aus terpenfreiem Lemongrassöl 1531; über Diabetikerbrote 2260.

94: über Aetzkalk enthaltendes Brunnenwasser 376, 571; Untersuchung der amerikanischen Ringäpfel 2544, 2545; Untersuchung von Bleiweiß in Oel 2548; polizeiliche Controle des Verkehrs mit Schweinefett 2603; weitere Anwendungen von Werner Schmid's Verfahren zur Milchfettbestimmung 2624; Durchführbarkeit einer polizeilichen Buttercontrole 2640; rechtsdrehende Bienenhonige 2663; Saccharine des Handels und deren Werthbestimmung 2710.

95: Parallelismus der Refractometer- und Jodzahl 2924; Wägung des Kupferoxyduls bei der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung 3011; Untersuchung der Saccharine des Handels 3048; Analyse und Zusammensetzung von Fleischconserven 3103.

96: Löslichkeit von o-Anhydrosulfaminbenzoësäure (Saccharin) und p-Sulfaminbenzoësäure 1247; Bestimmung des Alkohols in Essenzen 2199; kritische Betrachtungen über Refractometer- und Jodzahl der Fette und der daraus isolirten Fettsäuren 2226; Parallelismus der Refractometer- und Jodzahl der Fette 2225; zur Untersuchung der Handelssaccharine 2259; Verfälschung des Zimmts mit Rohrzucker 2331.

Hefelmann, R. und Barth, K., **89:** Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 2322.

Hefelmann, R. und Jähn, A., **89:** Untersuchung von Steinkohlen aus Natal 2814.

Hefelmann, R. u. Mann, P., **95:** Nachweis von Fluor im Bier 2915;

- Bestimmung der Köttstorfer'schen Verseifungszahl 2925; Untersuchung von Leinöl, Leinölrnifs und Oelfarben 2999.
- 96:** zur Bestimmung der Köttstorfer'schen Verseifungszahl 2255.
- Heffter, A., siehe Nasse, O.
- Heffter, A., **89:** Gluconsäure 2602; Einwirkung von Chloral auf Glycose 2045 f.
- 90:** Darstellung von Gluconsäure 1462.
- 91:** Leberlecithin 2276.
- 94:** zwei Cacteenalkaloide 1865; über Pellote. Ein Beitrag zur pharmakologischen Kenntnifs der Cacteen 1866.
- 95:** zur Pharmakologie der Safrolgruppe 1685.
- 96:** über Cacteenalkaloide 215; Beiträge zur chemischen Kenntnifs der Cacteen 1650; Cacteenalkaloide 1649.
- Heffter, E., **87:** Reinigung von Zuckersäften 2629.
- Heffter, W., **95:** über Abkömmlinge der Anthracen-p-monosulfosäure und über das Anthrathiol 1554.
- Hefner-Altenneck, F. v., **91:** verunreinigender Brennstoff in der Amylacetatlampe 2786 f.
- Hegland, J. M. A., **96:** Abscheidung und quantitative Bestimmung von Hydrastin in Extractum Hydrastis liquidum 2312.
- Hegler, J., **88:** Reduction des Acetylhamatoxylyns: Resorcin, Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{16}$, Verbindung $C_{10}H_{14}O$ 2360.
- Hehner, O., siehe Skertchley; siehe Johnstone, W.
- Hehner, Otto, **88:** Prüfung von Honig, Untersuchung von Talg und Schweineschmalz 2598.
- 89:** Bestimmung des Glycerins im Rohglycerin und in Seifenlaugen 2444.
- 91:** Bestimmung der Borsäure 2454; Erkennung von Malzessig 2524; Analyse und Zusammensetzung des Butterfettes 2568.
- 92:** Trennung der Oelsäuren von anderen Fettsäuren 2576; MilCHFettbestimmung 2598.
- 93:** Trennung der Oelsäure von Stearin- und Palmitinsäure 2177.
- 95:** gewichtsanalytische Bestimmung der Bromabsorption von Fetten 2927.
- 96:** Nachweis von Formalin 2212.
- Hehner, Otto und Mitchell, C. A., **95:** neue thermische Methode zur Prüfung von Oelen 2990.
- Hehner, O. und Richmond, H. D., **88:** Beziehungen zwischen specifischem Gewicht, Fettgehalt und festem Rückstand der Milch 2594; Studien über Filtration 2612.
- Heiber, Fr., **91:** Einwirkung von Methylchloroform auf alkalische Phenollösungen: Orthoëssigsäure-Phenyl- und -Kresylester 1433 f.; Benzotrichlorid gegen Phenol 1435.
- 92:** Hydrofurfuryllutidindicarbonsäure-Aethyläther, Furfuryllutidindicarbonsäureäther und Salze 1858.
- Heibling, **96:** elektrolytische Herstellung von Legirungen von Eisen mit Mangan, Chrom, Aluminium und Nickel 566.
- Heibling, Joseph, **94:** Darstellung von Thonerde aus Thon 596.
- Heid, J. G., **96:** Werthbestimmung von Borax 2110.
- Heide, K. v. d. und Hofmann, K. A., **96:** Verbindungen der niederen Molybdänoxyde und Sulfide mit Ammoniak und mit Cyankalium 603.
- Heidelberg, Th., **87:** o- und p-Monochlordimethylanilin 898 f.
- Heiden, E., **88:** Düngerversuche mit Thomasschlacke 2748; Stallmistversuche 2753 f.; Darstellung von Superphosphatgyps und Phosphatgyps 2754; Verhalten des mit Doppelsuperphosphatgyps behandelten Schafmistes 2755.
- Heidenhain, H., **88:** Weinsäurebestimmung 2572.
- 90:** Bestimmung der Gesamtacidität in Thonerdesalzen 2434.
- 93:** Bestimmung organischer Substanzen durch Oxydation mit chromsaurem Kali und Schwefelsäure 2150.
- Heidenreich, Arthur, **94:** Indoxazene 1994.
- Heidenreich, K., siehe Curtius.
- Heidenreich, Karl, siehe Thiele.
- Heidenreich, M., **96:** quantitative Analyse durch Elektrolyse 2124.
- Heidenreich, O., siehe Jannasch.
- Heidensleben, E., **90:** Verhalten der p-Monobrom-m-mononitrobenzoesäure gegen Toluidin und Naphtylamin: m-Mononitro-p-(o)-toluidobenzoëssäure, m-Amido-p-(o)-toluidobenzoëssäure 1780; m-Amido-p-(p)-to-

- luidobenzoësäure, Azimido-p-(p)-toluidobenzoësäure, o-Amidophenyl-p-(p)-tolylamin 1781; m-Nitro-p-(β)-resp. -(α)-naphtylamidobenzoësäure 1782.
- Heider, siehe Paltauf.
- Heil, Albrecht, **95**: Darstellung kupferhaltiger Schwefelsilberelektroden für galvanische Elemente 355.
- Heil, P., **88**: Zinkdestillationsofen 262.
- Heilborn, E., **90**: Zusammenhang kritischer Daten der Flüssigkeiten mit ihrer chemischen Constitution 119.
- 91**: kritische Daten für Flüssigkeiten (Zusammenstellung) 180; kritische Coëfficienten 220; Ausdehnung von Flüssigkeiten 127 f.; spezifische Wärme des Quecksilbers 232 f.
- 92**: kritischer Coëfficient und molekulares Brechungsvermögen 274.
- Heilbronn, **92**: Darstellung von sterilisirtem Fleischpepton 2809.
- Heilbronner, M., **95**: über Jodoniumbasen aus o-Jodtoluol 1532.
- Heilbrun, R. L., siehe Freund.
- Heilemann, G. C., siehe Grass, J.
- Heiler, H., **96**: Bestimmung der Kottstorffer'schen Verseifungszahl 2223.
- Heiler, Otto, siehe Fischer.
- Heilmann, E., **90**: Darstellung von m-Xylal-phtalid und Derivaten 1832 f.; m-Monomethyldeoxybenzoin-o-carbonsäure 1833; m-Xylalphenylacetoxim-o-carboximidolacton, m-Xylal-phtalimidin, Mononitroxylal-phtalimidin; Xylal-phtaliddinitrür 1834; Mononitroxylal-phtalid: Zersetzung zu m-Toluylisocyanat 1835; Isoxylal-phtalid, -phtalimidin, (3)-m-Tolyl-(1)-monochlorisochinolin, Salze des (3)-m-Tolylisochinolins 1836.
- Heilpern, Johann, **96**: über das sog. Carbothiacetonin 902.
- Heim, C., **87**: Untersuchung und Vergleichung von Lichtstärke und Materialverbrauch von Lichtquellen 2670.
- 88**: Verwendbarkeit des Magnesiums für Primärelemente 352.
- 89**: Einfluss der Säuredichte auf die Capacität eines Accumulators 278.
- Heim, E., **88**: Untersuchung von Nitroderivaten des Phenyl- β -naphtylamin: Dinitrophenyl- β -naphtylamin 1136 f.; Mononitroamidophenyl-, Mononitroacetylamidophenyl- β -naphtylamin, Mononitrophenyläthenylamido- β -naphtylamin 1137; Mononitroazoimidophenyl- β -naphtylamin 1138; Verhalten von Schwefelammonium gegen Dinitroverbindungen: Untersuchung von o-p-Dinitrophenyl- α -naphtylamin (Bildung von Mononitroamidophenyl- α -naphtylamin, Mononitroazoimidophenyl- α -naphtylamin) 1138 f.; Darstellung von Mononitro-o-phenylendiamin 1139; Bildung von Mononitrophenophenanthrazin, Umwandlung in Eurhodin, Bildung, Eigenschaften von Mononitroäthyl-o-phenylendiamin 1140; p-Mononitro-o-amidodimethylanilin 1141.
- Heim, F., **92**: Hämocyanin aus Crustaceen 2216.
- Heim, L., **89**: Versuche über die blaue Milch 2250; Verhalten einiger pathogener Bacterien in Milch, Käse, Butter 2264.
- 92**: Bacteriencultur mit Gasen 2289; Nachweis der Choleravibrionen, Choleradiagnose 2335 f.
- 96**: Nachweis von Rufs in der Luft 2075.
- Heim, M., **90**: stickstofffreier Körper aus Methylhydrastinmethyljodid: Zusammensetzung 2070; s. Freund, M.
- Heine u. Co., **94**: Reuniol, Ersatz für Rosenöl 785.
- Heine, F., **88**: Anbauversuche mit Hafersorten, mit Sommerweizen-Spielarten 2759.
- 89**: Anbauversuche mit Kartoffel-Spielarten 2774.
- 91**: Anbauversuche mit Kartoffeln 2743.
- 92**: Kartoffelanbauversuche 2827.
- Heine, H., s. Just, L.; s. Justo, J.
- Heine, L., **96**: über die Molybdänsäure als mikroskopisches Reagens 2095.
- Heine, M., siehe Freund, M.
- Heinecke, A., **92**: Untersuchung von rothem Meißener Thon, Thone aus Oberbriz 2749.
- Heinemann, E., **91**: thermische Nachwirkungen der Zinkstäbe (Metallthermometer) 225.
- Heinichen, O., **89**: über Dibromsulfanilsäure und Derivate 1896 f.; di-o-Dibromanilin 1898.
- Heinisch, W., **93**: Verhalten des veratrumsauren Kalkes 1350.
- 94**: Derivate der Veratrumsäure und des Veratrols 1545; Diäthylprotocatechusäure 1546.

Heinke, J. L. u. Perkin jun., W. H., **96**: Einwirkung von β -Jodpropionsäureäther auf die Natriumverbindung des Isopropylmalonsäureäthers 713.

Heinrich, **90**: Ranzigkeit des Fettes in den käuflichen Futterstoffen (Tabelle) 2752.

93: Zuverlässigkeit der Milchfettbestimmungen durch das Babcock'sche Verfahren 2192.

Heintorf, W., **94**: Bestimmung des Wismuthgehaltes 2476.

Heintze, **88**: Krystallform von Diacetyl linksweinsäure-Dimethyläther, von Diacetyltraubensäure-Dimethyläther 1822.

Heintze, J., **91**: Ultramarin 2823.

Heintzel, C., **88**: Umwandlung von rasch bindendem Cement in langsam bindenden 2732.

Heinz, R., **90**: Verwendung von Phenylhydrazinderivaten als Fiebermittel 2288.

92: physiologische Untersuchung von α -Keto- γ -methyljulolin 1265.

Heinz, R. und Liebrecht, A., **92**: Alumnol, ein neues Adstringo-Antisepticum 2268 ff.

Heinze, Hermann, **95**: Elektroden für elektrische Sammler 350.

Heinzel, C., **89**: Abbinden des Cements 2697.

Heinzelmann, G., **88**: Temperatur beim Dickmaischverfahren 2804.

89: Bestimmung der Stärke in der Kleie 2518; Verarbeitung gefrorener Kartoffeln auf Spiritus 2774.

90: Werthbestimmung der Kleie als Zumaischmaterial; Vergärung von Melassemais 2788; Wirkung der Flußsäure in der Melassebrennerei 2800; Verzögerung der Gärung durch Flußsäure resp. Kieselfluorwasserstoffsäure, antiseptische Kraft von schwefliger Säure 2800 f.

91: Melassebrennerei, Anwendung von Flußsäure 2736; Flußsäure, Kieselfluorwasserstoffsäure, Sulfite zur Vergärung von Dickmais 2737; Weißbier-Reinzuchthefer 2737; Werth der Flußsäure und des neutralen, schwefligsauren Natrons zur Vergärung von Dickmais 2741; Verwendung von neutralem Natriumsulfid zur Vergärung von Mais 2744.

92: Verarbeitung von Erbsen in der Brennerei 2821.

Heinzelmann, R., **89**: Verwendung von Weizenmalz zur Spiritusfabrikation 2772; Darstellung von Weizenmalz aus verschiedenen Weizensorten 2797.

90: Anwendung englischer Bierhefe im Brennereibetriebe 2789.

92: Herstellung extrem dicker Maischen 2825.

Heinzerling, C., **92**: Werthbestimmung von Kautschukwaaren 2591; Neuerungen in der Kautschuk- und Guttapercha-Industrie 2892 ff.; Neuerungen in der Lederfabrikation 2913 ff.

Heinzerling, C. und Pahl, W., **92**: Einflüsse der üblichen Beimischungen zu Kautschuk und Guttapercha 2893 f.

Heinzerling, C. und Schmidt, J., **89**: Darstellung von concentrirtem Chlorgas 2643.

Heinzerling, Chr., **93**: Gewinnung von Zink auf nassem Wege 476; Gewinnung von Benzol und dessen Homologen aus den bei der Steinkohlen- und Brandschieferdestillation resultirenden Gasen 1027.

Heinzerling, Chr. und Schmid, J., **88**: Gewinnung von Salzsäure 2685.

Heise, R., siehe Ohlmüller, W.

Heise, R., **91**: Synthesen einiger Kohlenwasserstoffe 749 f.

95: Kermesbeeren- und Kermeschildlausfarbstoffe 2117.

Heise, R. und Thöl, A., **92**: Einwirkung von Aluminiumchlorid auf aromatische Kohlenwasserstoffe 997.

Helbach, G., siehe Nietzki.

Helbig, C. E., **89**: Untersuchung des Tata-Eiweißes 2072.

Helbig, Demetrio, **95**: Oxydation des Tetrachlornaphtalins 1523.

Helbing, H., **87**: Erkennung des Strophantins 2460.

Helbing, H. und Palsmore, F. W., **92**: Salicylsäure und Salze, Untersuchung auf Reinheit, Zusammensetzung von Natriumsalicylat 1904 f.; Oxychinaseptol 2063; Bestandtheile des Eucalyptusöles: Eucalyptol, Dextropinen, l-Limonen 2164.

93: Nachweis von fremden Fetten im Wollfett 2185, 2186; Untersuchung des Salacetols 2239.

95: Prüfung von Heliotropin 3051. Held, A., siehe Haller, A.

Held, A., **89**: Derivate des Acetylcyanessigäthers 2602.

90: Derivate des Acetylcyanessigsäure-Aethyläthers: Aethyl-, Methyl-, Amidoacetylcyanessigsäure - Aethyläther 1431; Säure $C_6H_7NO_2$, Salze und Aether aus Acetylcyanessigäther 1432; Säure $C_6H_7NO_2$, Aethylamidoacetylcyanessigsäure - Aethyläther 1433; Dicyanmesityloxyd und Bromderivat; Acetylcyanessigsäure-Methyläther 1434.

93: Condensation von Acetylcyanessigestern mit Phenolen 1188.

96: über Acetylcyanessigestern 847.

Held, A. und Barthe, L., **90**: Synthesen mittelst des Cyanessigäthers 1430.

Held, F., **91**: goldähnliche Legirung 2613.

94: zur chemischen Charakteristik des Samenmantels „Macis“ der *Myristica*arten 1850.

Heffenberg, **88**: Chemische Fabrik: Untersuchung von Seifen 2574 f.; Bestimmung von Diastase und Dextrin neben Maltose im Malz-extract 2578; Bestimmung des Senföls im Senfpapier 2591; Ausführung der Elaidinprobe 2592.

Helfers, Friedrich, **96**: Bestimmung des Vergasungswertes von Mineralölen 2194.

Helff, Alfred, **93**: Molekulargewichtsbestimmungen der Verbindungen von Phosphor und Schwefel und Schmelzpunkte von Gemengen beider Elemente 366.

Héliér, H., siehe Gautier.

Hell, C., siehe Bujard; siehe Apetz; siehe Gorodetzky, Jul.

Hell, Carl, **88**: Bromirung organischer Säuren 1692.

89: Fichtelit 709 f.; zur Geschichte der symmetrischen Diäthylbernsteinsäuren 2602.

90: Untersuchung symmetrischer Diäthylbernsteinsäuren 1449.

91: Pimelinsäure und Salze 1749.

95: Einwirkung des fein vertheilten Silbers auf halogenirte Fettsäuren 1040; zur Kenntniss des Anethols 1634, 1635; über Eugenolderivate 1679; Darstellung von Ketonen aus aromatischen Propenylverbindungen 1938.

Hell, Carl u. Gaab, Carl, **96**: Derivate des Isoanethols 1138.

Hell, C. und Gaertner, G., **95**:

Einwirkung von Brom auf Anethol 1634.

Hell, C. und Gantter, F., **88**: Darstellung von Dibrombernsteinsäure 1802 f.

Hell, C. und Günthert, O. v., **95**: Einwirkung von Brom auf Anethol 1635.

Hell, C. und Hägele, C., **89**: Kohlenwasserstoff $C_{60}H_{122}$ aus Myricylalkohol 713.

Hell, Carl und Hollenberg, A., **96**: Einwirkung von Natriumäthylat auf Anetholdibromid und Bromanetholdibromid 1137.

Hell, C. und Jordanoff, Ch., **91**: Derivate der Palmitinsäure 1805 ff.; Tetracyclmalonsäure und Derivate 1808.

Hell, C. und Kitrosky, Ch., **91**: Bildung von Nitrilen bei der Oxydation mit Salpetersäure 669 f.

Hell, C. und Mayer, W., **89**: Einwirkung von Silber auf Monobromisovaleriansäure-Aethyläther 2602.

90: Einwirkung von fein vertheiltem Silber auf Monobromisovaleriansäureäther: Diisopropylbernsteinsäuren 1450 f.; Wirkungsweise des fein vertheilten Silbers 1451.

Hell, C. und Poliakoff, R., **92**: Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf gebromte Bernsteinsäureester: Fumarsäurediamid, Imidosuccinaminsäure-Aethyläther 1750 f.; Imidosuccindiamid, Monoanilidosuccindianilid und -anilsäure-Aethyläther, Anilidosuccinanil 1752; Einwirkung von α - und β -Naphthylamin auf Monobrombernsteinsäure-Aethyläther: α -Naphthylamidobernsteinsäure (Naphtylasparaginsäure), Ester und Salze 2019; α - und β -Mononaphthylamidobernsteinsäuredinaphthylamid, α - und β -Mononaphthylamidosuccinaphthylaminsäure-Aethyläther, β -Mononaphthylamidobernsteinsäure, Salze und Ester 2020.

Hell, Carl und Portmann, B., **95**: Derivate des Isoeugennols 1678.

96: Einwirkung des Natriumäthylats auf Aethylisoeugenoldibromid 1136.

Hell, C. und Rockenbach, J., **89**: Untersuchung eines nicht basischen Anilin- und Toluidinnachlaufes 2665.

Hell, C. und Rothberg, M., **89**: Einwirkung von Silber auf α -Brom-

- propionsäureester, unsymmetrische Dimethylbernsteinsäure 2602.
- 90:** Monobrompropionsäure gegen fein vertheiltes Silber 1446; unsymmetrische Dimethylbernsteinsäure und Nitril derselben 1453 f.
- Hell, C. und Sadomsky, J., **91:** Derivate der Stearinsäure 1808 ff.; Hexadecylmalonsäure und Derivate 1810 f.
- Hell, C. und Schad, **90:** Darstellung von Isopimelinsäure 1630.
- Hell, C. u. Twerdomedoff, S., **89:** Oel von *Cyperus esculentus* 2122.
- 90:** Derivate der Myristinsäure: Monobrom-, Oxymyristinsäure und Salze 1506; Amido-, Anilidomyristinsäure 1507.
- Hell, C. und Weinzwieg, S., **95:** Einwirkung des fein vertheilten Silbers auf Phenylbromessigsäureester 1777.
- Hell, C. und Wildermann, M., **90:** Einwirkung von Cyankalium auf die Halogenderivate des Amylens, Ursache der Bildung von Huminsubstanzen 1633 f.; isomere Trimethylbernsteinsäuren aus Amylenchlorür 1634 f.
- Hell, G. u. Co., **93:** Beurtheilung des officinellen Chinintannats 1615.
- Helle, J., **92:** o-Tolidindisulfosäure aus o-Mononitrotoluol-p-sulfosäure und Tetrazoverbindung 2070 f.; Ditolylidisulfosäure, Tolidindisulfosäure, Dikresol, Dikresoldisulfosäure, Dihydrazinditolylidisulfosäure, o-Tolidindiazodisulfosäure, Amidoditolylidisulfosäure, Amidoxyditolylidisulfosäure 2071; Hydrazinamidoditolylidisulfosäure, Hydrazotoluoldisulfamid, Azotoluoldisulfonamid, Tolidindisulfonamid 2072.
- Heller, A., **91:** Materie und Energie 28.
- Heller, G., **91:** Einwirkung von Kohlenoxysulfid, Phosgen und Chlorkohlensäureäther auf Phenylhydrazin 1272 ff.
- 92:** Darstellung von Heptonsäure aus Traubenzucker 2452.
- 95:** Constitution des Fluoresceins und Eosins 1868.
- Heller, Hans, **94:** einige Derivate des Aminoaldehyds 1186.
- Hellich, A., **94:** zur Prüfung des Kalisalpers 2451.
- Hellriegel, H., **88:** Haltbarkeit getrockneter, ausgelaugter Rübenschnitzel 2781.
- 89:** über das Sterilisiren des Ackerbodens 2714.
- Hellriegel und Herzfeld, A., **90:** Vegetationsbedingungen der Zuckerrübe: Untersuchung 2746.
- Hellriegel, H. und Wilfarth, H., **89:** Stickstoffnahrung der Gramineen und Leguminosen 2089 f., 2711.
- Hellringhaus, **91:** Biazolone 1115 ff.
- Hellström, Paul, **88:** Derivate des α_1 - β_1 -Dichlornaphthalins: Dichlordinitronaphthalin 951; Untersuchung von α_1 - β_1 -Dichlornaphtochinon und α_1 - β_1 -Dichloranilidonaphtochinon (Constitution) 952.
- Helm, Otto, **94:** über Birmit 1805.
- 95:** über Gedanit, Succinit und den sogenannten mürben Bernstein 2101.
- Helmers, O., **87:** Halogene gegen Phenyl- und Tolylsenfö: Phenylsenföchloride und -bromide, Phenylsenföloxyd, Tolylsenföloxyd, Tolylsenfölbromid 651 f.
- 94:** sulfonirte Producte aus Mineralölen und Schwefelsäure 813; Löslichmachen von Phenolen, Kohlenwasserstoffen u. s. w. im Wasser 1342.
- 95:** Trennung der Tumenole und sulfonirten Harzöle in Sulfone und Sulfonsäuren 958; Löslichmachen von Phenolen, Kohlenwasserstoffen und anderen in Wasser unlöslichen oder schwer löslichen Körpern 1542.
- Helmert, Br., siehe Zincke.
- Helmhacker, R., **94:** Vorkommen von Schwefel in Rußland 398.
- 96:** Bestimmung von Kohlenstoff oder Asche in Graphit oder Koks 2111.
- Helmholtz, H. v., **87:** Elektrolyse des Wassers 318.
- 88:** Elektrolyse des Wassers 392.
- 92:** elektromagnetische Theorie der Farbenzerstreuung 481.
- Helmholtz, R. v., **87:** die Nebelbildung 98; Anwendung der Sätze aus der Lehre von der freien Energie auf die Aenderungen des Gefrierpunktes mit dem Druck 228, 229.
- 90:** Licht- und Wärmestrahlung brennender Gase 2647.
- Helmholtz, R. v. und Richarz, F., **90:** Einwirkung chemischer und elektrischer Processes auf den Dampfstrahl, Dissociation der Gase 203.

Helmolt, Hans v., siehe Witt.

Helmolt, Hans v., **93**: Doppelfluoride 409.

Hélouis, **96**: Darstellung von Legierungen des Vanadiums 607.

Hélouis u. Rychonnet, **93**: Fabrikation der Phosphate und Sulfocarbonate der Alkalien und Erdalkalien 359.

Helwes, F., **88**: Labferment im menschlichen Harn 2500.

89: Vorkommen des Labfermentes im menschlichen Harn 2178.

Helwig, H., siehe Bamberger, E.

Hemala, R., **89**: chemischer Aufbau verschiedener Muskeln 2139.

Hemingway, F. H., **94**: Fabrikation von Eisenoxyd 625.

Hemmelmayer, F. v., siehe Goldschmidt.

Hemmelmayer, F. v., **91**: Methylen-derivate des Harnstoffs und Thioharnstoffs 708 f.; neue Pyridinbase 846; Verhalten der Natriumalkoholate gegen Sauerstoff 1321 f.

92: Gröfse der Moleküle 67; neue Base aus Pyridin 1111; Mekonin-methylphenylketon und -hydrazon 1578 f.

93: über das Mekonindimethylketon und Dimekonindimethylketon 1404.

Hempel, siehe Alberti.

Hempel, A., **89**: o-Nitroäthylanilin und Derivate 909.

90: Untersuchung der Alkyl-phenylendiamine: Aethyl-o-phenylendiamin, Aethylazimidobenzol, Acet-äthyl-o-phenylendiamin 979; Aethenyläthyl-o-phenylendiamin, o-Mononitronitrosoäthylanilin, o-Monoamidophenyläthylhydrazin und Acetylverbindung, Acet-o-amidophenylmethylhydrazin, α -Phentriazin, o-Amidophenylmethylhydrazin: Umwandlung in α -Methylphenetetrazin 980.

Hempel, Hans, siehe Freund.

Hempel, M., **87**: Herstellung einer porösen Gasreinigungsmasse 2668.

Hempel, R., **88**: Anwendung von Milchsäure in der Spiritus- und Prefshöfelfabrikation 2805.

Hempel, W., siehe Franke, B.

Hempel, W., **87**: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes der Luft 2283; Fehlerquelle bei Gasanalysen 2383; Apparat zur Sprengstoffanalyse 2496.

88: Reinigung von kohlen-saurem

Ammonium 504; Absorption von Kohlenoxyd durch Kupferchlorürlösung 532 f.; Darstellung von wasserfreiem Chlormagnesium 554 f.; Untersuchung über das Hartwerden von Eisengegenständen unter Druck (chemische Verbindung von Kohlenstoff mit Eisen) 573; Regenerativbrenner zum Eindampfen von Flüssigkeiten 2608.

89: Bestimmung des Phosphors im Phosphorzinn 2357; Abdampfapparat mit Heizung von oben 2594; Darstellung von Soda aus Kochsalz mittelst des elektrischen Stromes 2653 f.; über die Fäulnifs 2740.

90: Verbrennen von Schwefel in Sauerstoff und von Stickstoff in Knallgas 251; Wirkung von Druck und Temperatur auf chemische Reactionen 251 f.; Einrichtung von Exsiccatoren 2609.

91: neuer Exsiccator 2589.

92: Anwendung der calorimetrischen Bombe, Heizwerth von Kohlen-sorten 292; Bestimmung von Schwefel in organischen Substanzen mittelst geprefster Kohle 2506; Desinfection von Fäcalien (Dresden) 2790; Apparat zur Bestimmung des Heizwerthes von Brennmaterialien im Calorimeter 2865.

94: Kohlenstoffbestimmung in Eisencarbureten 2529.

Hempel, W. und Dennis, L. M.,

91: volumetrische Bestimmung von Kohlenwasserstoffen im Leucht-gase 2513.

Hempel, Walter, **93**: Anwendung des Natrium-superoxyds zur Analyse 2042; Bestimmung des im Eisen enthaltenen Kohlenstoffs 2099.

94: Milchuntersuchungen 872.

Hempel, Walther und Jeziarski, Waclaw, **96**: alkalifeste Steine 483.

Hempel, Walther und Thiele, H., **96**: Atomgewichtsbestimmung des Kobalts 573.

Hemptinne, Alexander de, **93**: elektrische Leitfähigkeit der Flamme und der Gase 177.

94: Verseifungsgeschwindigkeit einiger Ester 285.

96: Rolle der Röntgenstrahlen in der Chemie 91.

Hemsley, A., **89**: Blitzlicht für photographische Zwecke 2882.

- Henatsch, W., **91**: Saccharosebestimmung in Zuckerrüben 2544.
- Henderson, siehe Dittmar.
- Henderson, **88**: Goldextraction mittelst Chlor 2652.
- 90**: Darstellung von Aluminium durch Elektrolyse 2623.
- Henderson, A. C., **88**: Darstellung und Apparat zur Gewinnung von Aluminium aus Kryolith 2625.
- Henderson, A. L., **92**: Bromsilbergelatineemulsionen 2947, 2952; Bromsilberemulsion 2952; Darstellung von Bromsilbergelatineemulsion mit Silbercarbonat 2955.
- Henderson, G. G., **87**: Darstellung von Triphenylmethylmalonsäure-Aethyläther 1645 f.; β -Triphenylpropionsäure, Salze und Aethyläther 1646; Einwirkung von Triphenylcarbinbromür auf Natriummalonsäure-Aethyläther: Darstellung von Triphenylcarbinmalonsäure-Aethyläther; β -Triphenylpropionsäure und deren Salze 2142.
- 90**: Reinigung der künstlichen Salicylsäure 2700.
- 91**: Diphenylisobornsteinsäure, β -Diphenylpropionsäure, Aethylester und Salze 1971 ff.
- Henderson, G. G. u. Barr, J. M., **96**: Einwirkung gewisser saurer Oxyde auf Salze der Oxyssäuren 165, 803.
- Henderson, G. G. und Campbell, J. M., **90**: Einwirkung von Chromoxychlorid auf Nitrobenzol 914.
- Henderson, George G. und Ewing, A. R., **95**: Einwirkung von sauren Oxyden auf Salze von Oxyssäuren 626.
- Henderson, George G. und Prentice, David, **95**: Einwirkung von sauren Oxyden auf Salze von Oxyssäuren 627.
- Henderson, G. G. und Smith, K. W., **89**: Einwirkung von Chromoxychlorid auf Pinen 739.
- Henderson, J. siehe Frankland.
- Henderson, J. B., siehe Dittmar.
- Henderson, J. B., **94**: Einfluß der Magnetisierung und der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Wismuths 489.
- Henderson, James, siehe Walker.
- Henderson, James, **96**: Einwirkung von Zuckerarten auf ammoniakalisches Silbernitrat 173, 985.
- Hendess, H., siehe Gabriel, S.
- Hendrick, J., **91**: unreines Rhodankalium 2538.
- Hendrix, Jos., **96**: über Sandelholzöl 2292.
- Hendrixson, W. S., siehe Hill.
- Hendrixson, W. S., **90**: Untersuchung der Dioxymaleinsäure 1414 f.; Verhalten des dibrommaleinsäuren Silbers beim Erhitzen mit Wasser (Bildung von Essigsäure und Silberacetat) 1580.
- 96**: Dissociation in Lösungen 114.
- Hengst, C. F., **89**: rauchloses Pulver 2679, 2683.
- 90**: Herstellung eines rauchlosen Pulvers aus Haferstroh 2710.
- Henhart, H., **90**: Untersuchung über die moderne Majolika 2720.
- Henius, M., siehe Wahl, R.
- Henke, F., siehe Volhard.
- Henkel, F., siehe Curtius, Th.
- Henkel, Th., **91**: Citronensäure, Bestandtheil der Kuhmilch 2300.
- Henle, A., **89**: wirksame Bestandtheile des Creolins 2224.
- Henne, H., **92**: Therapie der Magenkrankheiten: Wirkung von Orexin (Phenyldehydrochinazolin), Pepsin, Pankreas, Guajacol und Pfeffer 2238.
- Henneberg, H., **89**: Wärmeleitungsvermögen der Mischungen von Aethylalkohol mit Wasser 227.
- Henneberg, W., **88**: Einfluß des Wasserconsums auf den Nährstoffverbrauch der Thiere 2398.
- Henneberg, W. und Tollens, B., **96**: Dimethylengluconsäure 178; Einwirkung von Formaldehyd und Salzsäure auf Weinsäure 162, 810; Monomethylenzuckersäure 178, 822.
- Hennig, R., siehe Toepler, A.
- Hennin, A., **92**: Gewinnung von Gas und Ammoniak 2768; Herstellung von Heizgas und Ammoniak 2869.
- Henning, Carl, siehe Michaelis.
- Henning, J., **92**: Bereitung von Maismalz 2825.
- Henninger und Sanson, **88**: Vorkommen von Isobutylenglycol bei der alkoholischen Gährung 2457.
- Hennings, R. T., Setterberg, C., Bergstrand und Keyser, C. J., **90**: Analysen neuer Futtermittel: Häringskuchen, Caseinkuchen, Lactinkuchen (Normalfuttermilchkuchen), getrocknete Biertreber, Treberkuchen, Kleiekuchen 2751; Zusammensetzung von Friestedt's Kraftbrot 2752.
- Hénocque, A., **88**: Reduction des

- Oxyhämoglobins beim gesunden und kranken Menschen 2412.
- Hénocque, A. und Baudouin, G., **88**: Aenderung der Menge und der Geschwindigkeit der Reduction des Oxyhämoglobins beim Typhus 2412.
- Henrard, J., siehe Jorissen, A.
- Henrich, F., siehe Heber; siehe Jacobson.
- Henrich, F., **92**: Absorption der Gase in Wasser 181.
- 96**: zwei Modificationen des Nitrosoorcins 1186.
- Henrich, Ferdinand, siehe Baeyer.
- Henrichsen, S., **88**: Magnetismus organischer Verbindungen von Alkoholen, Aldehyden, Säuren, Estern 416 f.
- 92**: Magnetismus organischer Verbindungen 445.
- Henriet, **96**: schnelle Bestimmung der Kohlensäure in der Luft und abgeschlossenen Gasmassen 2113.
- Henrijean, F., **88**: Einfluss antithermischer Mittel auf die Oxydation im Organismus 2446.
- Henriques, R., **88**: Spaltung des Naphtalin- und Benzolringes durch Oxydation: Untersuchung an α -Naphtol, Umwandlung in o-Carboxyphenylglyoxylsäure 1476; Anhydro-phenylhydrazin - o-carboxyphenylglyoxylsäure und deren Methyläther, Phenylhydrazin - Aldehydophthalsäureanhydrid, Zersetzung in Phtalanil 1477; Verhalten von α -Naphtol gegen alkalisches Permanganat: Säure $C_{10}H_8O_2$ und Derivate, Verhalten von Phenol gegen Kaliumpermanganat 1478.
- 92**: Derivate des p-Monoamidonaphtoläthers 1533; Bestimmung der Halogene: Filtration des Rhodan ammoniums und Kupfers 2491 f.; Untersuchung von Kautschukwaren, Auflösen von Hartgummi 2591.
- 93**: Kapoköl 716; regenerirter Kautschuk 1563; Beiträge zur analytischen Untersuchung von Kautschukwaren 2243; Kenntniss der Kautschuksurrogate 2244.
- 94**: Darstellung von Kautschuksurrogaten aus trocknenden Oelen und Chlorschwefel 887; Thioderivate des β -Naphtols 1365; Darstellung von Rhodanzinkdoppelsalzen der Cocaalkaloide 1892; zur analytischen Untersuchung von Kautschuk. III. 2723, 2724; die Vulcanisation des Kautschuks 2726, 2727.
- 95**: Einwirkung von Schwefel auf ungesättigte Fettkörper 1067; Thioderivate des β -Naphtols 1861; zur Kenntniss des Kautschuks 2096; quantitative Trennung von Steinkohlentheer- und Petroleumkohlenwasserstoffen 2886; über kalte Verseifung, Verseifungs- und Reichert-Meißelsche Zahlen 2926.
- 96**: die Verwerthung der Jodzähl in der Analyse des Wollfettes von W. Herbig 2235; über kalte Verseifung 2222.
- Henrivaux, **88**: Einfluss des Aluminiums auf die Farbe und Güte des Glases 2689.
- Henrivaux, J., siehe Coquillion; siehe Appert.
- Henry, siehe Karsten.
- Henry, Ch., **92**: Darstellung von phosphorescirendem Schwefelzink 451.
- Henry, E., **93**: Bestimmung des Ammoniaks im Ammoniakwasser der Gasfabriken oder in Flüssigkeiten, welche Sulfide oder Cyanide enthalten 2067.
- 94**: Bestimmung des Salpeterstickstoffs mit Hilfe des Nitrometers 2448.
- Henry, Gebr., **91**: Reinigung der Lichthöfe 2847.
- Henry, L., **87**: Gleichwerthigkeit der Affinitäten des Kohlenstoffs 13; Untersuchung des Acetonitrils, Acetonitril aus Jodmethyl 653; Darstellung und Eigenschaften synthetischer Essigsäure 1589 f.; Darstellung von Natriumcyanessigäther, Methyläthyl-, Allylcyanessigäther, Cyanacetamid 1604; Äthylcyanacetamid, Cyanmalonsäure-, Monochloreyanessigsäure-Äthyläther 1605.
- 88**: Gleichwerthigkeit der Kohlenstoffaffinitäten 85; Flüchtigkeit (Siedepunkt) von Kohlenstoffverbindungen 307 ff.
- 89**: Flüchtigkeit organischer Verbindungen: Cyanäther, Polyketone 232; über das Reich des Kohlenstoffs 615 f.; Monohaloidäther (Jodür und Bromür) des Äthylenglycols 1320 f.
- 90**: Flüchtigkeit der Kohlenstoffverbindungen: Oxacetylbuttersäurenitril, α -Oxybuttersäurenitril, β -Oxacetylbuttersäurenitril 667; Methylchlorid, Methyljodid, Methylenchlorid, Methylenchlorojodid, Methylen-

jodid, Formaldehyd, Glycolsäurenitril, Acetal, Glycolsäure 668; Glycolsäurenitril 1525 f.

92: Salpetersäureester und Nitroderivate 1081.

93: über die einfach substituierten Halogenderivate des Methyloxyds 666; Einwirkung der Halogenwasserstoffsäuren auf das Methanal 667; Ammoniakderivate des Methylaldehyds 914.

94: Einwirkung der Halogenwasserstoffsäuren auf Formaldehyd bei Gegenwart von Alkoholen 1051; Alkylderivate des Amidomethylalkohols 1166; über den Alkoholcharakter der Nitrilalkohole und Aminalkohole 1170.

95: Bemerkungen über Berylliumcarbid 753; synthetische Bildung der nitrirten Alkohole 978; Condensation des Formaldehyds mit Nitroparaffinen 979; über Monokohlenstoffderivate. Ueber verschiedene Chlorderivate der Methylenäther 1019; über eine neue Classe von Aethern. Das Methylenlactat 1021; die Intensität des Aldehydcharakters in der Reihe der aliphatischen Aldehyde $C_nH_{2n+1}COH$ 1253; über Aethylenmethylal 1257; die Alkylabkömmlinge des Methylenimins 1367.

Henry, Louis und Paul, **96:** Darstellung des Aethylenglycols 650.

Henry, P., **99:** Derivate des Malonsäurenitrils, des Cyanessigäthers und Cyanessigsäureanilids: α -Cyanpropionsäure, α -Cyanbuttersäure-Aethyläther 637 f.; α -Cyanvaleriansäure-, α -Cyanisovaleriansäure-, Allyl-, Isobutylcyanessigsäure-Aethyläther; Amide von α -Cyanpropionsäure, α -Cyanbuttersäure, α -Cyanvaleriansäure 638; von α -Cyanisovaleriansäure, Allylcyanessigsäure, Isobutylcyanessigsäure und der homologen Malonsäuren 638; Dinitrile der homologen Malonsäuren 638 f.; Aethylmonocyanacetat 640 f.

90: Darstellung von Essigsäure-Monocyanäthyläther aus secundärem Milchsäurenitril 1383 f.

91: gemischte Aether: Methyl-, Aethylpropyläther, n-Methyl-, Aethylbutyläther 1344 f.

92: gegenseitige Umwandlung von Lactonen und Oxyssäuren 106.

Henry, Paul und Pechmann, H. v., **93:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Acetondicarbonester 739.

Henry, W. A., siehe Jenkins, E. H.; siehe Wiley, H. W.

Henschel, Ed., siehe Kühn, B.

Henschel, J., **92:** Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpresse 2951.

Henschke, A., siehe Schmidt, E.

Henschke, A., **88:** Untersuchung von Chelidonin: Salze, Chelidonin-äthyljodid, -chlorid und Salze 2278 f.; Chelerythrin 2279 f.

Henschke, H., **88:** Scopoletin (Chrysotropasäure), Rotoin aus Scopolia japonica 2380; siehe Schmidt, E.

Hensel, **88:** Analyse des Phenylhydrazin- und des p-Toluidinderivate der Itaconsäure 2040.

Hensel, F., siehe Anschütz, R.

Hensgen, C., **90:** Antimontrichlorid, Darstellung 515 f.; Apparat zum Reinigen, Trocknen und Absorbieren von Gasen 2604.

93: Transportgefäße für Schwefelsäureanhydrid 312.

Hentschel, W., s. Wislicenus, J.

Hentschel, W., **87:** Verhalten von Ameisensäure- und Monochlorameisensäure-Methyläther gegen Chlor, Darstellung und Verhalten des Perchlorameisensäure-Methyläthers 1575 ff.; Tetrachlorkohlenstoff aus Perchlorameisensäure-Methyläther, Carbanilid 1577; Carbanil, Triphenylcarbinolchlorid, Pentachlor- und Perchlor-methylcarbonat 1578; Chlorkohlensäure-Phenyläther, Chlorkohlensäure-Guajacol 1579; Dichlorameisensäure-Trichlormethyläther 1579 f.; Verhalten und Zersetzungsproducte: Dicarbanilsäure - Trichlormethyläther und Verhalten 1581 f.; Diphenylkohlensäure - Trichlormethyläther 1582; Verhalten von Ameisensäure-Methyläther gegen Chlor 1582 f.; Darstellung von Chlorkohlensäure-Methyläther 1583; neue Darstellungsweise von Aconitsäure 1780.

88: Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult von Ameisensäureestern (Apparat), von Essigsäure, Benzol, Paraldehyd 117 f.

90: Darstellung von Diacetamid aus Acetamid, Zersetzung in Acetonitril 1530; Diacetamidnatrium, Triacetamid 1531; Azotometer für die

- Bestimmung des Stickstoffs in Ammoniumsalzen 2608.
- 93:** Adipinketon aus Holzölen 830.
- Hentzschel, W. und Wislicenus, J., **93:** Adipinketon 829.
- Henzcy, siehe Dubosc.
- Henzold, O., siehe Schrodtt, M. O.
- Henzold, **91:** Wasserbestimmung in der Butter 2567; Extractionsapparat 2590.
- 94:** Wassergehalt schleswig-holsteinischer Butter 2630.
- 96:** Methode zur Gewinnung des Fettes zum Zweck der Untersuchung desselben 2227.
- Hepburn, G. G., **87:** Untersuchung des Griqualandits 457.
- Hepp, E., siehe Fischer, O.
- Hepp, P., **87:** physiologische Wirkung der Quecksilberäthylverbindungen 2346.
- 88:** Wirkung der Quecksilberäthylverbindungen, Quecksilberäthylvergiftung und Quecksilbervergiftung 2452.
- Hepe, G., **88:** Reinigung bluthaltiger Abfallwässer 2769.
- 90:** Nachweis des künstlichen Bittermandelöles (Benzaldehyd) 2501.
- 91:** Bestimmung von Silber in Bleiglätte 2505.
- Hepe, S., siehe Fischer 1550.
- Hepworth-Collins, W., **88:** Analyse von Graphit aus Sibirien 2679.
- Heräus, W. C., siehe Regelsberger, F.
- Heräus, W. C., **91:** Herstellung von reinem Platin und Iridium, Legirungen von Platinmetallen 2612.
- 92:** Concentrationsapparate aus vergoldetem Platin für die Schwefelsäureindustrie 2644; Herstellung reinen Platins und Iridiums 2672; Concentration der Schwefelsäure 2692.
- 94:** Thermolemente 251; Apparate aus Silber 352.
- 95:** neue Apparate 422; über Pyrometer 422; das Le Chatelier-pyrometer 423; über Flusssäure 502.
- 96:** Platinelektrode für elektrolytische Zwecke 2059.
- Hérard, F., **88:** allotropische Modification des Antimons 530 f.
- 89:** Darstellung von amorphem Wismuth 522.
- Herb, J., siehe Baeyer, A. v.
- Herbany, J., siehe Claus, Ad.
- Herber, **95:** Bestimmung des Stickstoffs im Peruguano 2767.
- Herberg, siehe Nölting.
- Herberger, **89:** Zuckergewinnung mit und ohne Knochenkohle 2758.
- Herbert-Lembeck, **94:** selbstthätige Spiritusgebläselampe 319.
- Herberts, H., **87:** Verarbeitung zinkhaltiger Schwefelkiesabbrände 2499.
- 88:** Darstellung von ätzenden Alkalien aus Alkalicarbonaten 2680.
- Herbig, Ad., siehe Wallach.
- Herbig, W., **94:** Untersuchung des Wollfettes 870.
- 95:** Untersuchung des Wollfettes 2944, 2948.
- 96:** die Verwerthung der Jodzähl in der Analyse des Wollfettes 2234.
- Herborn, Heinrich, siehe Fischer.
- Herbrand, A., siehe Fischer.
- Herbst, C., **94:** Erzeugung von Füllmasse, welche unter Wegfall der üblichen Deckverfahren weißen Raffinadezucker liefert 1123.
- Herbst, W., **91:** Spiritusgebläselampe 2590.
- Herczel, **88:** Wirkungen des Anilins, Acetanilids und Campheranilins 2447.
- Herde, Jos., siehe Heusler.
- Herfeldt, E., **91:** Untersuchung über m-Cymol 1562 f.; Untersuchung über p-Cymol 1565 f.
- Herfeldt, G., **94:** zur Kenntniss des chlorchromsauren Kalis 645.
- 96:** zur Kenntniss der Kyanalkine, insbesondere der Kyanbenzylne 1881.
- Herfeldt, G. und Stützer, A., **95:** Untersuchung über den Gehalt der Kaffeebohnen an Fett, Zucker und Kaffeegebersäure 3038.
- Hergenhahn, E., **90:** Bildung resp. Anhäufung des Glycogens in der Leber und den willkürlichen Muskeln 2227.
- Hergt, O., **93:** Schwefelwasserstoffapparat 245.
- 95:** Darstellung fester Kohlensäure 460.
- Héricourt, J. u. Richet, Ch., **89:** peritoneale Transfusionen mit Blut 2159.
- Hering, C. A., **92:** Gewinnung des Antimons auf nassem Wege 2658.
- 93:** Gewinnung des Antimons auf nassem Wege 375; elektrolytische Raffination von Kupfer nach dem Process Thofehrn 490; Pyrite smelting process 587.
- Hering, O., **94:** Darstellung eines

- säurebeständigen Gewebes für Filtrierzwecke 1135.
- Heringer, J., siehe Mulder.
- Hérissey, H., siehe Bourquelot.
- Hérissey, H., **95**: invertirende Wirkung des officinellen Eisenchlorids 815.
- Heritsch, A., **87**: Untersuchung der elektrischen Erscheinungen in Entladungsröhren (Phosphoreszenzlicht) 327.
- 89**: Volumänderung durch Lösen von Salzen 142.
- Herlant, **93**: Nachweis der Seife in Backwaaren 2261.
- Herles, F., **88**: Ermittlung der Kalk- und Sodamengen zur Reinigung von Kesselspeisewässern 2524; Bestimmung des Rohrzuckers neben Invertzucker 2582; Bestimmung von Zucker 2593.
- 89**: Bestimmung der Saccharose nach Clerget 2469 f.; Entstehung der Raffinose 2763.
- 91**: Reinheitsquotienten der Zuckermassen 2729.
- 96**: das basisch-salpetersaure Blei als Klärmittel zu Polarisationszwecken 2267.
- Herles, J., **90**: Anwendung von basischem Bleinitrat zur Vorbereitung von Zuckerlösungen für die Polarisation 2521.
- Hermann, D., **90**: Thurmcondensator zum Verdichten von Säuredämpfen 2604.
- Hermann, A., **88**: Harnsäurebestimmung 2565.
- Hermann, B., siehe Willgerodt, C.
- Hermann, C., siehe Paal, C.
- Hermann, L., siehe Groll, S.
- Hermann, L., **89**: Spectralanalyse des Blutes 2164.
- Hermens, R., siehe Michaelis, A.
- Hermite, E., **88**: elektrisches Bleichverfahren 2854.
- 91**: Bleichen des Wachses 2798.
- Hermite, E. und Dubosc, A., **93**: Fabrikation von Alkalicarbonaten oder -bicarbonaten durch elektrolytische Zersetzung von Alkalichloriden 444; Elektrolyse von Alkali- und Erdalkalisalzen 445; Herstellung von Alkalicarbonat mittelst Elektrolyse 445; über Fabrikation von Eisenoxysalzen 552.
- Hermite, Peterson, E. J. und Cooper, Ch. F., **88**: Apparat zum Bleichen durch Elektrizität 2854.
- 90**: Bleichen von Faserstoffen und Papierzeug durch Elektrolyse 2885.
- Herold, siehe Rietz.
- Heron, J., **88**: Polarimeter für Brauzwecke 2609; Anwendung des Polarimeters in der Brauerei 2816.
- 91**: Malzanalyse 2582, 2764.
- 96**: über die Bestimmung und die Veränderung des Hopfengerbstoffs und die Wirkung des Hopfengerbstoffs beim Würzekochen 2210.
- Hérault, **89**: Aluminium und Legierungen 2611.
- Herrburger, **89**: selbstleuchtende Anstrichmasse 2823.
- Herre, A., **95**: Thionylverbindungen einiger aromatischer Amidosäureester 1772.
- Herrenschmidt, H., **92**: Trennung des Kobalts oder Nickels vom Kupfer 2664.
- 93**: über Nickelgewinnung 555.
- Herrenschmidt, H. und Capelle, E., **89**: Trennung von Kobalt und Nickel 2618.
- 93**: Trennung von Kobalt und Nickel 2130.
- Herrmann, A., siehe Leuckart, B.
- Herrmann, A., **87**: erste Producte des Fibrins bei der Trypsinverdauung 2281.
- Herrmann, F., siehe Hantzsch, A.
- Herrmann, F., **88**: räumliche Configuration des Benzolmoleküls (Hexamethylen, Hexahydroterephthalsäure) 831 f.
- 90**: Configuration des Benzol- und Hexamethylenmoleküls 33.
- 94**: über das Chloraurat des Silbers 718.
- 96**: über die Beziehungen der regulären und halbrekulären Polyëder der Geometrie zu krystallogomisch möglichen Gestalten 145.
- Herrmann, P., siehe Freund, M.
- Herroun, E. F., **89**: elektromotorische Kraft und Wärmewirkung galvanischer Elemente 274 f.
- 92**: elektromotorische Kraft von Zink-Platin und Zink-Gold 400.
- 95**: die Verwendung des Jodvoltameters und Messung schwacher Ströme 312.
- Herschel, A. S. und Smith, P., **88**: Untersuchung mit Schwefelkohlenstoffprismen 434.

- Herschkowitsch, M., s. Petrenko-Kritschenko.
- Herschmann, Paul, **93**: Einwirkung von Schwefelsäure auf das Pinakon des Methyläthylketons 656.
- 94**: Einwirkung von salpetriger Säure auf Amido-p-dichlorbenzol 2209.
- Herselin, siehe Rietsch.
- Herstein, B., **89**: Truxillsäurepiperide und Truxillpiperididsäuren 1852 ff.; siehe Liebermann, C.
- Hertel, **96**: Hämatogen 1875.
- Hertel, G. G., **94**: Anwendung von Türkischrothöl zum Bleichen von Baumwollwaaren 1138.
- Herter, E., **92**: Stoffwechsel der Fische (Selachier): *Scyllium catulus*, *Torpedo marmorata* 2201 f.
- Herter, E. und Popoff, **90**: Einfluß der Zubereitung auf die Verdaulichkeit von Rind- und Fischfleisch 2230 f.
- Hertkorn, J., **89**: Rückflusskühler, selbstthätiger Gasabschluß 2591; Verbesserung an Extractionsapparaten 2595.
- 91**: Nachweis von Kohlensäure im Salmiakgeiste 418.
- 92**: Sublimationsapparat 2642.
- Hertlein, Hans, **96**: Beiträge zur Kenntniß der Polythionate 374.
- Hertling v., siehe Capitaine.
- Herty, Charles H., **93**: Kaliumbleichchloride 486.
- 94**: Doppelhaloide von Antimon und Kalium 466.
- Herty, Charles H. und Smith, J. C., **96**: über Mercurichlorthiocyanat 964.
- Hertz, H., **87**: Inductionswirkung eines oscillirenden Entladungsstromes (elektrische Schwingungen) 323 f.; Einfluß des Lichtes auf die elektrische Funkenentladung 325; elektrodynamische Inductionerscheinungen in Isolatoren 326.
- 88**: Ausbreitung elektrischer Schwingungen im Raume 405; Einwirkung einer geradlinigen elektrischen Schwingung auf eine benachbarte Strombahn 405 ff.; Geschwindigkeit elektrischer Wellenbewegungen 407; Strahlen elektrischer Kraft 407 f.; elektrische Vertheilung im Raume 408.
- 89**: Strahlen elektrischer Kraft 304.
- 91**: mechanische Wirkung elektrischer Wellen 311.
- Hertz, J., siehe Fischer, E.
- Hertz, J., **90**: Molekulargrößen von gelöstem Jod, Phosphor und Schwefel 191 f.
- Hertz, M., siehe Kehrman.
- Hertzog, A. C., **89**: Vorrichtung zum Entleeren von Gasentwicklungsapparaten 2592.
- Herz, A., **88**: Einwirkung der Milz auf die Trypsinverdauung, Einwirkung der Alkalien auf Pepsin, Folgen der Exstirpation der Schilddrüse 2440.
- 91**: Weichegrad der Gerste 2764.
- Herz, Fr. Jos., **92**: Amyloid in Milch- und Molkereiprodukten 2222.
- 93**: Chemie der Milch und ihrer Erzeugnisse 2040.
- Herz, J., **87**: Ermittlung fremder Farbstoffe im Wein 2488.
- 88**: Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2594.
- 89**: Bestimmung des Fettgehaltes der Magermilch 2532; Untersuchung der Mannheimer Cocusnufsbutter 2829.
- 94**: Nachweis der Milchfälschung durch Vergleich mit der Stallprobe 2611.
- Herz, R., **90**: Darstellung, Eigenschaften von Mono- und Dinitro-, Mono- und Diamidotriphenylamin nebst Salzen 995; Triphenylamintrisulfosäure, Molekularverbindung aus Pikrylchlorid und Diphenylamin, Diphenylnaphtylamin 996; siehe Michaelis, A.
- Herzberg, **91**: Absorption des Lichtes durch verschiedene Gläser 2846.
- Herzberg, H., siehe Stohmann, F.
- Herzberg, K., **89**: Benzophenon gegen Natrium 1520.
- Herzberg, W., **89**: Auftreten schwarzer Flecken auf Cellulosepapier 2840.
- 90**: Untersuchung schwarzer Flecken auf Papier: Bildung von Pilzwucherungen, Gehalt an Calciummonosulfat, mikroskopische Prüfung von Papier, Nachahmung von japanischem Papier, Einfluß des Sonnenlichtes auf die Leimfestigkeit mit Harz geleimter Papiere 2875 f.; Eigenschaften, Verhalten von Andansonpapier 2877; Untersuchung von Handpapieren 2877 f.; Bestimmung von

Holzschliff im Papier mit Phloroglucin-Salzsäure; Veränderungen der Papiere beim Lagern 2878; Aschengehalt verschiedener Papierrohstoffe 2878 f.

91: Holzschliff im Papier 2563.

92: Papierprüfung auf Holzschliff und Leimung 2595; Nachweis der Harzleimung im Papier 2904.

Herzberg, W. und Polonowsky, M.,

91: Einwirkung von salpetriger Säure auf Michler'sches Keton 1517 f.

Herzberger, A., **89:** Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491.

Herzen, **90:** Einfluß der Borsäure auf die alkoholische und Essiggärung 2295 f.; Wirkung von Borsäure auf Fleisch 2296.

Herzen, A., **90:** Magenverdauung von geronnenem Eiweiß 2271 f.

91: Einfluß der Mikroben auf die Gärung 2331.

Herzfeld, A., siehe Hellriegel.

Herzfeld, A., **87:** Untersuchung der Süßigkeit von Stärke- resp. Rohrzucker, Denaturierung des Alkohols für Rübenuntersuchungen 2629; Fabrikation und Eigenschaften des Invertzuckers 2633.

88: spezifische Drehung der krystallisierten Lävulose 448; Oxydation der Dextrose: Glycolsäure, Ameisensäure, Glyconsäure 2312 f.; Untersuchung über Lävulose: Darstellung der krystallisierten aus Inulin, Drehungsvermögen 2313 f.; Bestimmung des Rohrzuckers neben Invertzucker 2582; Einfluß der Stickstoffdüngung auf die Zuckerrüben 2743; qualitative Invertzuckerbestimmung, Untersuchung der Melasse 2783.

89: Bemerkung zur Soldaini'schen Zuckerbestimmungsmethode, 2466, 2467; Untersuchung von Füllmassen aus Scheideschlamm 2761; Auftreten der Raffinose in der Rübe 2763; Fabrikation von Invertzucker 2765.

90: Parapectinsäure aus Pectin: Eigenschaften, Verhalten, Oxydation, spezifisches Drehungsvermögen 2185; Bestimmung der Saccharose im Zucker des Handels, des Invertzuckers, der Raffinose 2521; Auslaugung der Rübenschnitzel in der Batterie 2777; Verhinderung der Inversion der Raffineriesyrup durch Antiseptica (Methylviolett, Campher,

Schwefelkohlenstoff, Tetrachlorkohlenstoff) 2784; Untersuchung über die Bildung reduzierender Substanzen (Invertzucker) im Zucker 2785 f.

91: Darstellung von Pectin, Para- und Metapectinsäure 2213 f.; Abscheidung von Kalksalzen aus Säften der Rübenzuckerfabrikation 2729 f.

92: Werthschätzung des Rohzuckers 2812; Löslichkeit des Zuckers in Wasser 2816 f.; Ermittlung von Verdünnungstabellen für Waschsyrup 2817.

95: Nitrobenzhydrazidglucose 1305; über die spezifische Drehung der Acetylmaltose und Maltose 1319; Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Andrlík betreffs Darstellung des Pectins 1348.

Herzfeld, A. und Förster, A., **96:** der Nachweis und die Bestimmung geringer Mengen von Magnesia in Kalkstein 2140.

Herzfeld, Alex. u. Wilh., **95:** über das Reactionsproduct von Glucose und Semicarbazid 1305.

Herzfeld, A. und Lehmann, **88:** versuchte Reduction der Lävulose 2313 f.

Herzfeld, A. und Niederschlag, **87:** Darstellung und Eigenschaften der Octoacetylsaccharose 2260.

Herzfeld und Reischauer, **88:** Nachweis von Saccharin 2576.

Herzfeld und Wolff, **93:** Verbindungen der Zuckerarten 850.

Herzfeld, E., **96:** Darstellung des Phenylesters der Dijodsalicylsäure 1267.

Herzfeld, H., siehe Windisch.

Herzfeld, J., **90:** Geschichte der Verarbeitung von Kunstwolle 2880.

92: Neuerungen in Bleicherei und Wäscherei 2909.

Herzfelder, A. D., **93:** Substitution in der aliphatischen Reihe 625; verschiedenes Verhalten von Chlor und Brom bei der Substitution in der aliphatischen Reihe 626.

94: Substitution in der aliphatischen Reihe 759.

95: Einwirkung von Schwefel auf α -Nitronaphthalin 1541.

96: das α , α -Thionaphthalin und einige seiner Derivate 1068.

Herzig, siehe Thies; siehe Barth, L.

Herzig, J., **87:** Schmelzpunkt von

Isodulcit-Phenylhydrazin; Constitution des Isodulcits 1285 f.

88: Einwirkung von Schwefelsäure auf Bromderivate des Benzols 936; Untersuchung über Isodulcit 1425; Quercitrin und Quercetin: Acetylmethylquercetin, Methylquercetin, Acetyläthylquercetin, Äethylquercetin 2331 f.; Beziehungen zwischen Rhamnetin und Quercetin, Acetyläthylrhamnetin, Äethylrhamnetin 2332 f.; Methylrhamnetin, Acetylmethylrhamnetin, Dimethylquercetin 2333; Zusammenstellung von Quercetin- und Rhamnetinderivaten 2334.

89: Quercetin und dessen Derivate: Rhamnin und Xanthorhamnin 2067 f.

90: Verhalten von Tribromphenol gegen Schwefelsäure 1176.

91: Euxanthon- und Quercetinderivate 1522 ff.; Rhamnetin und Quercetin 2218.

92: Mittheilung über Fluorescin, Gallin und Aurin 1540; Euxanthon und Euxanthonsäure: Acetylexanthonsäure, Tetraäthyleuxanthonsäure 2033; Oxim und Phenylhydrazon der Euxanthonsäure, Acetylverbindung des Monoäthyleuxanthons 2034.

93: Notiz über Methylbrasilin 1586.

94: Aetherificirung der aromatischen Hydroxylgruppe 1335; Studien über Quercetin und seine Derivate 1839; Brasilin und Hämatoxylin 1844.

95: Hämatoxylin und Brasilin 2106; über Quercetin und seine Derivate 2155.

96: Isomerie beim Acetylaurin 1224; Studien über Quercetin und seine Derivate 1637; über das Luteolin 1637.

Herzig, J. und Meyer, H., **94:** Nachweis und Bestimmung des am Stickstoff gebundenen Alkyls 2562.

95: Phtaleine 1857; Bestimmungen des Alkyls am Stickstoff 2884.

96: Studien über Phtaleine 1318.

Herzig, J. und Pollak, J., **94:** Einwirkung von Alkalien auf bromirte Phloroglucinderivate 1398.

Herzig, J. u. Smoluchowski, Th. v., **93:** Constitution des Fisetols 1449; Formel des Quercetins 1576.

94: zur Kenntniss des Aurins 1417.

Herzig, J. und Zeisel, S., **88:** Desmotropie (Bindungswechsel) bei Phenolen: Untersuchung an Phloroglucin-

derivaten 1461 f.; Penta-, Hexa-, Tetraäthylphloroglucin 1462 f.; Tetraäthylphloroglucin-Monoäthyläther, Tetraäthylphloroglucinmonoacetat 1464; Monobrompentaäthylphloroglucin

1465; passives Verhalten von Penta- und Tetraäthylphloroglucin gegen Hydroxylamin und Phenylhydrazin 1609.

89: Bindungswechsel bei Phenolen: Di- und Trioxybenzole (Resorcin, Diresorcin, Oxyhydrochinon und Pyrogallol) gegen Äethyljodid und Kali 1390 f.; desmotrope Bromtetraäthylphloroglucine und Derivate 1437 ff.; Monojodtetraäthylphloroglucinäther 1439; Dibromtetraäthylphloroglucin 1440.

90: Bindungswechsel bei Phenolen: Äethylirung des Resorcins, m-Orcins (Kresorcins) und Diresorcins 1210 ff.; isomere Triäthylresorcine 1212; Eigenschaften von sec.-t.-Acetyltriäthylresorcin; Tetraäthylorcin, Orcindiäthyläther: Bildung, Eigenschaften 1213; Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Tetraäthylorcin, Triäthylorcinmonoäthyläther, Triäthylorcin 1214; Äethylirung von Diresorcin 1215; Erkennung des Diresorcins 2498 f.

93: Constitution des Tetraäthylphloroglucins 1225.

Herzog, A., **96:** Verholzung von pflanzlichen Faserstoffen 1034.

Herzog, H. jun., **88:** Scheidung von Blei und Wismuth 2555.

Hesehus, N., **88:** Bestimmung der specifischen Wärme 312.

93: relative Messung der Wärmeleitung von Metallen 276.

Hesekiel, **92:** direct copirendes Silberplatinpapier 2941; Platinpapier 2950.

Hefs, siehe Gattermann, Ludwig.

Hefs, **91:** Sprengversuche mit Ecrasit 2663 f.

Hefs, Arnold, **95:** zur Geschichte der Camphoronsäure 1234.

Hefs, Ch., siehe Linde, von der.

Hefs, E. u. Schaffer, **92:** Einfluß des verfütterten präcipitirten Calciumphosphates auf die chemische Zusammensetzung der Milchasche 2800.

Hefs, H., **88:** specifische Wärme von Oxalsäure, Malonsäure, Bernsteinsäure, Isobernsteinsäure, Glutansäure, Brenzweinsäure, Dimethylmalonsäure,

- Zucker, Benzoesäure, o-Phthalsäure, flüssige Glutarsäure, flüssige Benzoesäure 314.
- Hefs, Ph., **90**: Untersuchungsang zur Prüfung der Sprengstoffe 2712.
- Hefs, W., siehe Fleischer, M.
- Hefs, W., **93**: Untersuchung von Knochenmehl und ähnlichen Düngemitteln 2082.
- 94**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Mineralphosphaten 2468.
- Hesse, **89**: Ursachen der Schaumgährung 2774.
- 90**: Versuche mit concentrirter Maischhefe 2792; Anwendung von Fluorwasserstoffsäure bei der Vergärung von Maischen 2795.
- 91**: Saponin, Senegin, Sapogenol, Sapogenin, Saporetin, Saponetin 2186 f.
- 92**: Verhalten von Schwefelkohlenstoff bei Gärungen 2828.
- Hesse, A., siehe Wallach, O.
- Hesse, A., **94**: Reuniol, ein neuer Terpenalkohol 785.
- 96**: Darstellung von Ketonen aus Propenylverbindungen der aromatischen Reihe 1441; vermeintliche Identität von Reuniol, Rhodinol und Geraniol 202.
- Hesse, B. C., **96**: Malonnitril und seine Derivate 941.
- Hesse, C., **88**: Abbrennen von Maischen 2808.
- 89**: Vortheile des Anwärmens des Hefegutes 2770.
- 91**: Einmaischen 2736.
- Hesse, E., **87**: Säuregehalt von Kartoffeln 2640.
- Hesse, G., **92**: Behandlung des Holzes bei der Cellulosegewinnung und Verarbeitung der Abfalllauge 2902.
- Hesse, H., **89**: Dampfdestillationsapparat für Maischeuntersuchungen 2771.
- 90**: Gewinnung von Papierstoff aus Holz unter gleichzeitiger Gewinnung von Zucker resp. Alkohol 2799; Herstellung von Papierstoff aus Holz 2877.
- Hesse, O., **87**: Untersuchung von amorphem Cocaïn, Darstellung, Eigenschaften und Salze von Cocamin 2173 f., von Cocaïdin 2174, von Hygrin 2174 f.; Constitution des Hygrins 2175; Bestimmung des Cinchonidins im käuflichen Chininsulfat 2194; Krystallwassergehalt des Chininmonochromats 2194; Darstellung, Eigenschaften und Verhalten des Hydrochinins 2194 f.; Doppelverbindungen des Hydrochinins mit anderen Chinabasen, Anetholhydrochinin 2195; Salze des Hydrochinins 2196; Derivate, Methylverbindungen des Hydrochinins 2197; Darstellung und Salze des Hydrocupreïns, des Hydrochinins 2198; Hydrochininsulfosäure und deren Salze 2199; optische Bestimmungsmethode des Chinins und Cinchonidins; Krystallwassergehalt von Chinintartrat resp. Chinin-Cinchonidintartrat 2199; Doppelsulfate resp. -chromate, -tartrate des Chinin-Cinchonidins 2199 f.; Eigenschaften und Verhalten der Chromate verschiedener Chinaalkaloide 2200; Darstellung von Chinin-Conchinin und Chinin-Hydroconchinin, von piperonylsaurem Cinchonidin resp. Homo- und Hydrocinchonidin, Verhalten einiger Chinaalkaloide gegen Schwefelsäure, Darstellung und Salze von Monocinchonin: Dicinchonin 2201; Isomerisation von Chinabasen: Darstellung und Salze von Isochinin, Isoconchinin, Isocinchonidin, Isocinchonin; Darstellung und Eigenschaften von Hydroconchininsulfosäure, Hydrocinchonidinsulfosäure, Nomenclatur von Linkshydrocinchonin 2202; die Chromatmethode von de Vrij 2457.
- 88**: Zusammensetzung, Schmelzpunkt des Morphinhydrats 2254 f.; Untersuchung über Lactucin, Ester des α -Lactucerols, β -Lactucerol 2362.
- 89**: Unterschiede zwischen Cocasäure und α -Truxillsäure 1854; Constitution des Cocamins 1984, 1985; Verbindungen von Salzen linksdrehender Chinaalkaloide mit Phenolen 2013.
- 90**: neuer Alkohol aus Belladonnawurzel: Atropamin (Darstellung, Verhalten, Salze) 2043; Umwandlung von Atropamin in Belladonnin 2044; Spaltungsproducte des Atropamins (Pseudotropin, Atropasäure, α -Isotropasäure, Säuren $C_8H_8O_2$ und $C_8H_{10}O_2$) 2045; Schmelzpunkt des Chinins, Untersuchung von Homocinchin 2098; Schmelzpunkt von Cinchonidin, von Homocinchonidin; β -Cinchonidin 2099; Untersuchung von Isocinchonin; Darstellung, Identität mit Cinchonin, Salze, Verhalten

2099 f.; Untersuchung von Cinchonin und Apocinchonin 2100; Untersuchung der Blumenblätter von *Papaver Rhoeas* auf Morphin 2203.

91: Cocabasen: Cocain, Cocamin, Cocasäure, Ecgonylcocasäure, Iso- und Homococasäure 2107 ff.; Cocamin 2109; Verbindung von Chinin mit Salzsäure 2125; Cuprein und Chinin gegen Jodmethyl: Chininmono- und -dimethyljodid 2126 f.; Sulfosäuren von Isocinin, -conchinin, -cinchonidin 2128 f.; von Chinabasen 2129; Darstellung von Isocinchonin 2130.

92: Cincholin aus Chinarinden 2380; Hygrin, Fluorolin 2381; Solanaceenalkaloide: Hyoscin, Salze und Spaltungsproducte 2387; Tropidsäure, Oscin und Derivate, Hyoscin und Scopolamin 2388; Atropamin, Apotropin, Hyoscyamin und Salze, Bestimmung des Gehaltes von Atropinum sulfuricum an Atropin und Hyoscyamin auf optischem Wege 2389; Coca-Alkaloide: Cocain, Benzylecgonin, Ecgonin, Anhydroecgonin, r-Cocain, Cinnamylcocain, Cocamin, Isococamin, Homococain, Homoiscocain, Pseudotropin, Hygrin, β -Coca-, β -Isococasäure 2390 f.; Coca-, Iso-, Homo-, Homoiscocasäure, Nitrohomo-cocasäure, Nitro- β -coca- und -isococasäure, Benzoylpseudotropin, Pseudotropin und Salze 2392; wachstartige Bestandtheile der Cocablätter: Palmityl- β -amyrin, β -Cerotonin, β -Amyrin, Acetyl- β -amyrin, Benzoyl- β -amyrin, Oxycerotinsäure, Cerotinsäure, Ceryläther, „Cerin“ aus Coca, Cerotolsäure, Cerylalkohol, Cerotinsäure 2445, Carotin 2446.

93: Notiz über Tagetesblüthen 717; Phloridzucker 855; Hydrocoton und Derivate 1581; Untersuchungen von Cotorindenstoffen 1583; zur Kenntniss der Atropaalkaloide 1604; Hyoscin und Oscin 1607; zur Kenntniss des Hyoscins 1608; vorläufige Mittheilung über Chinin, Cinchonidin und Conchinin 1622; über Cinchonin 1629; über den Schmelzpunkt des Cocainchlorhydrates 1645; Notiz über Pereiroalkaloide 1660.

94: zur Kenntniss der in der echten Cotorinde enthaltenen kristallisirbaren Stoffe 1832, 1833; zur Kenntniss der Opiumalkaloide 1911.

95: über Triresorcin 1674; Chry-

sophansäure 2008; Chemie des Rhabarbers 2009; über einige Flechtensstoffe 2131; Physcihydron und Proto-physcihydron 2135; über Phenylcumalin und Pseudodicotoin 2150; Rinde und Blätter von *Drimys granatensis* L. 2151; die Wurzel von *Aristolochia argentina* 2165; Scopolaminhydrobromid 2173; einige Chinaalkaloide 2177; hydrirtes Cinchonin, Hydrochlorcinchonin und Hydrochlorapocinchonin 2187; Pereirorinde 2216.

96: Bemerkungen über Phenylcumalin 1746; Notiz über die Wurzel von *Rumex nepalensis* 1482, 1646; Prüfung von Chininsulfat 2304; Scopolamin und Atroscin 213, 1660; über das Hyoscin 1662; über den Zuckerbusch 1619; über Scopolamin und i-Scopolamin 213; vermeintliche Identität von Reunio, Rhodinol und Geraniol 1500; zur Geschichte des Proteacins 1619; zur Geschichte des von Ladenburg entdeckten und von E. Schmidt Scopolamin genannten Hyoscins 1658; zur Kenntniss des Hyoscins 212, 1659.

Hesse, R., **89:** Verwendung concentrirter Maischen, Vergärung von Maischen 2769.

Hesse, W., **88:** quantitative Bestimmung der Mikroorganismen in der Luft 2479 f., von Keimen in Flüssigkeiten 2480.

89: Nahrungsmittel als Nährböden für Typhus und Cholera 2269 f.

Hessenland, Fr., **92:** Hefengummi: Kupferverbindung, Triacetat, Trinitrat, Mannose aus demselben, Mannan-, Pentosangehalt 2469 f.

Hetherington, A. E., Hurter, F. und Muspratt, E. K., **95:** Darstellung von Legirungen von Natrium und Kalium mit Blei 718.

Heuck, R., **94:** Furalcyanacrylsäure und deren Derivate 1923.

95: Condensation von aromatischen Aldehyden mit Cyanacetamid, Malonamid und Malonitril 2222; einige nitrirte Furfurderivate 2224.

Heucke, C., **89:** Derivate des p-Amidodiphenylamins: Benzyliden-p-amidodiphenylamin und Derivate 953 f.; Phtalamidodiphenylamin 955.

Heucke, Carl, **95:** Reinigung von Melasse 1330.

Heuk, H. van, siehe Neuhaufs.

- Heuk, van, **91**: Mikrophotographie 2847.
- Heumann, K., **90**: Synthese von Indigo aus Phenylglycocol 1116; aus Phenylglucin-o-carbonsäure 1117.
- 91**: neue Synthesen des Indigos und verwandter Farbstoffe 1305; Nichtbildung eines Indigokörpers aus p-Tolylglycin durch Alkalischesmelze 1306; Darstellung von Diäthylindigo und Toluolindigo 1306 f.
- 93**: Darstellung von Triphenylmethanfarbstoffen mit Hilfe von Tetrachlorkohlenstoff 1250; Darstellung von Aurin 1254.
- Heumann, K. und Bachofen, F., **93**: Verhalten von Indigo beim Erhitzen mit Alkalien 1330.
- Heumann, K. u. Lederer, L., **91**: Darstellung von Indigo aus Phenylglycin 1305.
- Heumann, K. und Oeconomides, L., **87**: Oxyazobenzol, Oxyazoverbindungen aus Diazoamidverbindungen und Phenolen (Phenol, Resorcin, α - und β -Naphthol) 1073 f.
- Heumann, K. und Paganini, R., **90**: Untersuchung des sogenannten Oxyazoxybenzols: Benzolazophenylphosphat 1063.
- Heumann, K. und Rey, H., **89**: Farbstoffe der Benzeringruppe: Tetramethyl-, Tetraäthylrosamin 910.
- Heumann, K. u. Wiernik, J., **87**: Verhalten von p-Diamidodibenzyl und von Tetramethyldiamidodibenzyl bei der Oxydation, Jodmethylat des Tetramethyldiamidodibenzyls, p-Dioxydibenzyl 737; Condensation von Äthylenglycol, Monochloräthylenchlorid, Hexachlorkohlenstoff und Perchloräthylen mit Dimethylanilin 918 f.; Dimethyl-p-amidoäthylbenzol 918, Hexamethyltriamidotriphenyläthan 919; Tetramethyldiamidodiphenyläthan 920.
- Heupel, A., siehe Paal, C.
- Heuser, A., siehe Stöhr, C.
- Heuser, A. und Stöhr, C., **90**: Untersuchung über methylierte Dipyridyle: α - α -Dimethyl-, α -Methyldipyridyl, α -Methyldipyridyl- α -carbon-säure 956.
- Heuser, Carl, siehe Thiele.
- Heusler, **92**: Manganbronze: Manganin 2674 f.
- Heusler, F., siehe Lorenz, R.; siehe Wallach, O.
- Heusler, F., **90**: trockene Zersetzung von Diazoamidverbindungen: Diazoamidobenzol, Verbindungen aus p-Toluidin resp. p-Chloranilin und Amylnitrit 1057 f.; Zersetzung von Benzoldiazobenzylanilid, Benzoldiazopiperidid (Bildung von Isodipiperidein), Benzoldiazodimethylamid 1058.
- 91**: Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Diazoamidverbindungen 1046; Zimmtaldehyd gegen Alkalidisulfit: Zimmtaldehydsulfosäure 1466.
- 92**: aromatische Verbindungen aus Braunkohlentheer 995.
- 93**: Reinigung und Entschwefelung von Mineralölen 958; zur Chemie des Braunkohlentheers 1512; über die Bildung neutraler Schwefelsäureester bei der Schwefelsäurewäsche von Theerölen und über eine Methode zur Trennung alkylschwefelsaurer und sulfonsaurer Salze 1513; Bestimmung des Schwefels im Petroleum 2887.
- 96**: Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Theer- und Erdöldestillate und über die Theorie der Erdölbildung 617; Entfernung des Thiophens aus dem Benzol 1045; Terpene 184.
- Heusler, Fr. und Herde, Jos., **95**: Bestimmung des Paraffins im Rohanthracen 3043.
- Heufs, E., **90**: Untersuchung von Harn auf Milchsäure 2258.
- 92**: Reaction des Schweißses 2222.
- Heufs, Robert, siehe Seiler.
- Heut, G., **93**: Bestimmung des Nicottingehaltes der Tabake 2255; Trennung von Coniin und Nicotin 2253.
- Hewelke, O., **90**: antifermentative Wirkung von Fluornatrium 2307.
- Hewitt, J. T., **91**: o-Monochlorphenylhydrazin und Derivate 1270 ff.; Citraconfluorescein 1426 ff.
- 93**: Citraconfluorescein 1375; Isomerie in der Azoreihe 1931; über gechlorte Phenylhydrazine 1950.
- 95**: halogenisierte Benzolazophenole 2594.
- Hewitt, J. T. und Pope, F. G., **96**: Abbau des Citraconfluoresceins 1362; Condensation von Chloral mit Resorcin 1175.
- Hewitt, J. T. und Stevenson, Henry F., **96**: die drei Chlorbenzolazosalicylsäuren 1868.
- Heycock, C. T. und Neville, F. H.,

- 80:** molekulare Gefrierpunktserniedrigung von Metallen in Natrium 139 f.
- 90:** Molekulargewichtsbestimmung gelöster Metalle 196 bis 200.
- 91:** Erstarrungspunkt von dreifachen Legierungen: Gold-Cadmium-Zinn 238.
- 92:** Gefrierpunktserniedrigung von Blei, Cadmium, Wismuth durch andere Metalle 327; Legirung von Gold und Cadmium 826.
- 94:** der Erstarrungspunkt von dreifachen Legierungen 67; Gefrierpunkte von Legierungen, in denen Thallium Lösungsmittel ist 67.
- 95:** Messung hoher Temperaturen mit Hilfe des Platinwiderstandspyrometers 423; Erstarrungspunkt von Gold und Silber 932.
- Heydecke, E., siehe Otto, R.
- Heydecke, G., **94:** Beförderung des Auskrystallisirens des Zuckers aus den Füllmassen, genannt Schaum-Krystallisation 1123.
- Heyden, F. v., siehe Nencki, M. v.
- Heyden, F. v., **87:** Darstellung von Salicylsäure, substituirten Salicylsäuren und Homologen 2594; Darstellung von Oxynaphtoëssäuren 2595.
- 89:** Bildung der p-Oxybenzoëssäure 2674.
- 90:** Bildung zweier isomerer Dithiosalicylsäuren (I. und II.): Verhalten der Natriumsalze 2700 f.; Gewinnung von Guajacolcarbonsäure 2701.
- 91:** Darstellung von Phenoldicarbonsäureestern 2660 f.
- 92:** Darstellung von o-Oxydiphenylcarbonsäure 2729; Desinfection mit Solveol und Solutol 2791 f.
- Heyden, F. v., Nachfolger, **93:** Verbindungen aus Chloral und Aldoximen, Ketoximen und Chinonoximen 825; Darstellung von Estern der Oelsäure oder Stearinsäure mit Guajacol und dergleichen 1209; Jodderivate des Eugenols 1221; Herstellung von substituirten Salolen 1320; Darstellung von Chlor-p-oxybenzoëssäure 1328; Herstellung von Aldehydguajacolcarbonsäure 1350; Darstellung von α-Oxyvitinsäure 1399.
- 94:** Reinigung von rohem Toluolsulfonamid 1291; Darstellung von Kohlensäureestern des Brenzcatechins und seiner Monoalkyläther 1378; α-β-Dioxynaphtoëssäure 1569; Darstellung von Vanillin 1616.
- 95:** Darstellung von Tribromphenolwismuth 1614; Darstellung von geruch- und geschmacklosen, die Schleimhäute nicht angreifenden Stoffen aus phenolartigen Körpern 1614; Darstellung von wasserlöslichem Aluminium-Ammoniumsalicylat 1810.
- 96:** Darstellung von Anisidincitronensäure 1158; Darstellung von Benzoësulfonimiden 1245; Darstellung von Mono- und Diphenetidincitronensäure 1158; Darstellung von Oxybenzylalkoholen 1224.
- Heydenreich, A. und Meyer, V., **92:** Bildung von Diphenylamin aus o-Monobrombenzoëssäure 1191.
- Heydrich, C., **88:** Vorkommen von Arsen in Leichen, in Kartoffeln, in Rüben, im Kopfkohl 2453.
- Heydweiller, A., siehe Kohlrausch.
- Heydweiller, A., **89:** Funkenentladungen des Inductoriums, elektromotorische Gegenkraft 303.
- 90:** Entladungen 349; Entladungspotentialgefälle 352.
- 91:** Durchgang der Electricität durch Gase 304; Elektrodynamometer 306.
- 94:** über Villari's kritischen Punkt beim Nickel 210.
- 95:** der Temperatureinfluss auf die innere Reibung von Benzol und Aethyläther oberhalb ihres Siedepunktes 66.
- Heyer, **88:** Verhalten von α-Naphtyläthylketon resp. α-Naphtylpropylketon gegen Schwefelammonium: Bildung der Verbindung $C_{18}H_{15}NO$ resp. $C_{14}H_{11}NO$ 1934.
- Heyer, C., **87:** Verfahren zur Entfernung von Alkalicarbonaten aus Erdalkalicarbonaten 2554.
- 88:** Ursache und Beseitigung des Bleiangriffes durch Leitungswasser 2645.
- 91:** Melasse-Schlempekohle 2564.
- 92:** Analyse der Melassenschlempekohle 2593.
- Heyerdahl, P. M., **95:** über den Dorschleberthran 2941.
- 96:** Untersuchungen über den Dorschleberthran 828.
- Heyes, J. F., **88:** Valenz: Vierwerthigkeit des Sauerstoffs 79; Valenz, Werth (Validity), „rückständige“ Affinität 80.

- Heyl, C., siehe Claus, Ad.
 Heyl, P., siehe Smith.
 Heymann, B., **91**: Synthese von Indigodisulfosäure 1309 f.
 Heymann, B. und Königs, W., **87**: Oxydation von Homologen des Phenols (Reduction der Propenylsalicylsäure): Isooxycuminsäure, Salze der Isopropenylsalicylsäure, Darstellung von monothymohydrochinondiphosphorsäurem Kalium, Ueberführung in Chinonhydrodicarbonsäure und Identität derselben mit p-Dioxyterephthalsäure, Darstellung von p-Dioxyterephthalsäure, mono-p-xylohydrochinondiphosphorsäurem Kalium 1334, p-Xylochinon und Xylohydrochinon 1334 f.
88: Lepidinverbindungen zur Erklärung der Constitution des Homopocinchens: Benzylchinaldin, Benzylepidin, p-Oxybenzylidenepidin 1193; p-Oxybenzyllepudin, o-Oxybenzylidenepidin, m-Nitrobenzylidenepidin 1194; o-Oxybenzyllepudin, m-Amido-benzylidenepidin 1195; m-Oxybenzylidenepidin, m-Oxybenzyllepudin 1196.
 Heymann, Ph., siehe Gabriel, S.
 Heymans, J. F., siehe Gad, J.
 Heymans, J. F., **89**: relative Giftigkeit einiger Säuren und ihrer Natriumsalze 2190.
90: relative Giftigkeit der Oxalsäure, Malonsäure und Bernsteinsäure 2287.
 Heyne, H., **92**: Trockenverfahren für Leim- und Gelatinelösungen 2811.
 Heynemann, **92**: Apparat zum Seditiren und Filtriren von Niederschlägen 2840.
 Heyroth, A., **88**: Reinlichkeitszustand des natürlichen und künstlichen Eises 2660 f.
 Heys, W. E., siehe Budenberg, C. F.
 Hibbard, P. L., **95**: schnelle Bestimmung der Stärke 3022.
 Hibbert, W., siehe Gladstone, J. H.
 Hibbert, Walter, **95**: das Gladstone'sche Gesetz in der physikalischen Optik und das wahre Volum der Materie 230.
 Hibbs, J. G., **96**: Atomgewichte von Stickstoff und Arsen 1.
 Hibbs, Jos. G., siehe Smith.
 Hibbs, Jos. G. u. Smith, Edgar F., **94**: Einwirkung von metallischem Magnesium auf Mangansalze 638.
 Hicks und O'Shea, **95**: Darstellung von reinem Eisen 798.
96: Herstellung von reinem Eisen 559.
 Hicks, B. J., **87**: Herstellung von Schmiermitteln 2685.
 Hicks, Edwin F., **95**: Bildung von Citronensäure durch Oxydation von Rohrzucker 1238.
 Hicks, J. J., **89**: Vorrichtung zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 2589.
 Hidden, W. E., **88**: Mittheilung über Meteoreisen 574; vierte Modification der Titansäure (Edisonit) 634.
 Hidden, W. E. und Hillebrand, W. F., **93**: Mackintoshit 403.
 Hidden, W. E. und Mackintosh, J. B., **88**: Beschreibung eines Natriumsulfatchlorids (Sulfohalits) $3\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 2\text{NaCl}$ 548; Vorkommen von Auerlith in Zirkonen von Nordcarolina, Eigenschaften, Krystallform, Analyse 637 f.
 Hieber, Fr., siehe Claus, Ad.
 Hielbig, C., **88**: Prüfung von salzsäurem und schwefelsäurem Chinin 2583; Nachweis von Quecksilber im Harn 2599.
 Hiepe, **94**: über die Isomaltose und die Amyloine 1116.
95: fractionirte Gährung des Rohrzuckers mit reinen Hefen 2688.
 Hiepe, C., **89**: Anwendung von Wasserstoffsuperoxyd in der Analyse 2308.
 Higgin, **93**: Gewinnung von Natriumacetat aus den Mutterlaugen und Abfällen der Aufarbeitung von Esparto oder Alfo 682.
 Higgins, C. L., **87**: Darstellung von Kaliumchlorat mittelst Magnesia 2547.
 Higley, G. O., siehe Freer, P. C.
 Higley, George O., **95**: die Einwirkung von Metallen auf Salpetersäure 2. Die Reduction von Salpetersäure durch Kupfer und durch Blei 571.
 Higley, Geo. O. und Davis, W. E., **96**: die Einwirkung von Metallen auf Salpetersäure. Reduction von Salpetersäure durch Silber 413.
 Hignette, Jules, **95**: Reinigung von Zuckersaft in Centrifugen 1330.
 Hilarion, **89**: Gasreinigungsmasse 2819.
 Hilbert, P., siehe Jaffé, M.
 Hildebrand, C. H., **89**: Magenverdauung bei Phthisikern 2150.

- Hildebrandt, H., **90**: physiologische Wirkung der hydrolytischen Fermente: Pepsin, Labferment, Invertin, Diastase, Emulsin, Myrosin 2284 f.; Wirkung der hydrolytischen Fermente auf das Blut 2285.
- 92**: physiologische Wirkung von hydrolytischen Fermenten: Pepsin, Chymosin, Invertin, Diastase, Emulsin, Myrosin 2243 f.
- 94**: Somatosen- und Albumosenpräparate im Allgemeinen 2328.
- Hilgard, E. W., **87**: Pflanzen und Pfropfen von widerstandsfähigen Weinreben, Verbesserung californischer Weine, Pasteurisieren von Weinen, Einfluß der Gährung auf die Farbe des Weines 2644.
- 90**: Bericht über die Thätigkeit der Agricultur-Versuchstation der Universität California 2728; Conservirung der Weine 2813; Conservirung von frischen, Schwefelung von getrockneten Früchten 2842.
- 91**: Agriculturbericht 2688; Fettholz, Düngewerth 2705.
- 92**: Bildung von Alkalicarbonaten 664; Alkaliböden, ihre Bewässerung und Drainage 2757; Behandlung der zu trocknenden Früchte mit schwefeliger Säure, Desinfection derselben mit Natriumdisulfit 2794 f.; Weinrebenzucht 2834; Vergärungsmethoden (Wein) 2839.
- 93**: Bestimmung des Kaliums 2107.
- 94**: chemische und physikalische Untersuchung des Bodens 2368; Einfluß des Klimas auf die Bildung und Zusammensetzung des Bodens 2368.
- 96**: geologische Wirksamkeit der Alkalicarbonatlösung 500.
- Hilgenstock, G., **87**: Darstellung und Eigenschaften des vierbasischen Calciumphosphates 2556.
- 91**: Schwefelabscheidungsverfahren beim Eisen 2607.
- Hilger, siehe Borgmann.
- Hilger, A., siehe Bauer; siehe Künnmann; siehe Küster, P.; siehe Kuntze, G.; siehe Swaving, A.; siehe Thylmann, V.
- Hilger, A., **89**: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2565; Bestimmung der Mineralsäuren in Essig 2578; Veränderungen des Bieres in Flaschen 2801.
- 90**: Nachweis und Bestimmung des Saccharins in Getränken 2514 f.; Beurtheilung gemahlener Gewürze 2551.
- 93**: zur chemischen Charakteristik der Coffein und Theobromin enthaltenden Nahrungs- und Genußmittel 989.
- 94**: Kornfuselöl 795.
- 95**: Columbin und Columbosäure 3064.
- 96**: über Columbin- und Columbosäure 1603.
- Hilger, A. und Becke, F. van der, **90**: Veränderungen der stickstoffhaltigen Substanzen in den Samen der Gerste während der Keimung 2175 f.
- 91**: Keimungsproceß 2740.
- Hilger, A. und Brande, Fr., **90**: Untersuchung über Taxin, dessen Darstellung, Eigenschaften, Salze und Aethyljodidverbindung 2098.
- Hilger, A. und Buchner, O., **90**: Darstellung, Untersuchung der Lichsteinsäure und Cetrarsäure 2202.
- Hilger, A. und Eminger, E., **94**: quantitative Bestimmung des Theobromins im Cacaosamen und dessen Präparaten 2699.
- Hilger, A. und Haas, H., **90**: Trennung und Bestimmung von Zinn und Titan (bei der Analyse von Silicaten) 2464 f.
- Hilger, A. und Lazarus, **92**: Glycosid der Cacaobohne, Vorkommen, Verhalten 2157.
- Hilger, A. und Mai, C., **95**: Verhalten des Farbstoffs der Hermesbeere gegen Halogene 2119.
- Hilger, A. und Raumer, Ed. v., **94**: über den Quecksilbergehalt der Luft in Spiegelbeleganstalten 684.
- Hilger, A. und Tamba, K., **89**: gerichtlicher Nachweis von Cyanverbindungen 2432 f.
- Hilger, A. und Tretzel, **94**: Gerbstoff der Theeblätter 1859.
- Hill, A. J. E., siehe Barratt.
- Hill, Edwin H., **95**: Argon, Prout's Hypothese und das periodische System 8; über Argon und Helium 9.
- 96**: Argon, Prout's Hypothese und das periodische Gesetz 435.
- Hill, H. B., siehe Gibson, H. B. und Kahnweiler, C. F.
- Hill, H. B., **89**: Methylfurfurol und Methylbrenzschleimsäure aus Holz 1471 f.
- Hill, H. B. und Comey, A. B., **88**:

- Entflammungstemperatur von altem Holz, Menge der von Hölzern und Filtrirpapier bei wechselnden Temperaturen abgegebenen Kohlensäure und des Kohlenstoffs 2832.
- Hill, Henri B. und Cornelius, Robert W., **94**: substituierte Crotonolactone und Mucobromsäure 906.
- Hill, H. B. und Hendrixson, W. S., **90**: Verhalten von Methylbrenzschleimsäure gegen Brom: Bildung von Acetacrylsäure 1695 f.; α - β -Dibromävinylsäure aus Acetacrylsäure, Phenylhydrazonacetacrylsäure 1696.
- 93**: Chlorsulfobrenzschleimsäuren 1686.
- Hill, H. B. und Jackson, L. L., **87**: Einwirkung von Chlor auf Brenzschleimsäure, Brenzschleimsäure-äthyläthertetrachlorid gegen alkalisches Natron, Darstellung, Salze und Derivate der β - γ -Dichlorbrenzschleimsäure 1740 f.; Verhalten gegen Brom, Salpetersäure; Bildung von Mucochlorsäure, Dichlormaleinsäure 1741.
- 90**: δ -Monochlorbrenzschleimsäure, deren Salze, Aethyläther und Amid 1458; Darstellung, Salze, Aethyläther und Derivate der β -Monochlorbrenzschleimsäure 1459; Darstellung der β - δ -Dichlorbrenzschleimsäure 1459 f.; Eigenschaften, Salze, Derivate der β - δ - und χ -Dichlorbrenzschleimsäure 1460; Trichlorbrenzschleimsäure: Salze, Aethyläther und Amid 1461; β - γ -Dichlor- δ -brom- und β - γ -Dibrom- δ -chlorbrenzschleimsäure, β - γ -Dichlor- δ -nitrobrenzschleimsäure 1462; Untersuchung von Chlorbrenzschleimsäuren: Tetrachlorbrenzschleimsäure-Aethyläther, δ -Monochlorbrenzschleimsäure, Ester und Salze, β -Chlorbrenzschleimsäure 1722; isomere Mono- und Dichlorbrenzschleimsäuren, Ester und Salze, Mucochlorsäure aus β - γ -Dichlorbrenzschleimsäure, β - δ -Dichlorbrenzschleimsäure 1723 f.; χ -Dichlor- und Dichlorsulfobrenzschleimsäure, Ester, Salze, Derivate; Trichlorbrenzschleimsäure 1724; β - γ -Dichlor- δ -brom-, β - γ -Dibrom- δ -chlor-, β - γ -Dichlor- δ -nitrobrenzschleimsäure 1725.
- Hill, Henry B. u. Jennings, Walter L., **93**: Producte der trockenen Destillation des Holzes 1664; über Methylpyroschleimsäure 1669.
- Hill, H. B. und Palmer, A. W., **87**: Zersetzung der Mucobromsäure durch Barythydrat: Säure $C_4H_5BrO_4$ 1670; deren Salze, Ester und Verhalten 1671 f.; Anilsäure $C_{10}H_8BrNO_3$ und Salze 1673; Darstellung von Mucochlorsäure und Verhalten gegen Barythydrat 1674 f.; Säure $C_4H_5ClO_4$ und Salze 1675; deren Ester 1676; deren Anilsäure $C_{10}H_8ClNO_3$, Salze und Derivate der Anilsäure, Constitution der Mucochlor- resp. Mucobromsäure und ihrer Derivate 1678 f.
- 88**: Darstellung, Eigenschaften, Salze der δ -Sulfobrenzschleimsäure 1849; Amid der δ -Sulfobrenzschleimsäure, Verhalten von Brom gegen δ -Sulfobrenzschleimsäure, Mononitrobrenzschleimsäure und -Aethyläther, α - α -Dinitrofurfuran 1850; β -Monobrom- δ -sulfobrenzschleimsäure und Salze (Reduction in δ -Sulfobrenzschleimsäure, Oxydation zu Monobromfumar säure), β -Monobrom- δ -nitrobrenzschleimsäure 1851; β - γ -Dibrom- δ -sulfobrenzschleimsäure, Darstellung, Eigenschaften, Salze, Oxydation zu Dibrommaleinsäure resp. β - γ -Dibrom- δ -nitrobrenzschleimsäure 1852; α - α -Dinitro- β - δ -dibromfurfuran aus β - γ -Dibrom- δ -sulfobrenzschleimsäure 1853; Untersuchung von β -Sulfo- δ -brombrenzschleimsäure und Salzen 1853 f.; α -Dibromfurfuran- β -sulfosäure und Salze (Verhalten gegen Brom), Darstellung, Eigenschaften von Sulfofumar säure und Salzen 1854 f.; Verhalten von β -Sulfo- δ -brombrenzschleimsäure gegen Oxydations- und Reduktionsmittel, gegen Brom, Salze der β -Sulfobrenzschleimsäure 1855; Verhalten von β - δ -Dibrombrenzschleimsäure und Tribrombrenzschleimsäure gegen rauchende Schwefelsäure: Bildung von Monobrom- resp. Dibrommaleinsäure 1856; δ -Sulfobrenzschleimsäure und Salze, δ -Sulfobrenzschleimsäureamid 2125 f., δ -Mononitrobrenzschleimsäure und Aethyläther, β -Monobrom- δ -sulfobrenzschleimsäure und Salze 2126 f.; β -Monobrom- δ -nitrobrenzschleimsäure, β - γ -Dibrom- δ -sulfobrenzschleimsäure und Salze 2127; β - γ -Dibrom- δ -nitrobrenzschleimsäure und Salze, α -dibromfurfuran- β -sulfosäure Salze 2128 f.; Sulfofumar säure und Salze 2129; β -Sulfobrenzschleimsäure und Salze

- 2129 f.; Verhalten von $\beta\delta$ -Dibrom-resp. Tribrombrenzschleimsäure gegen Schwefelsäure: Bildung von Mono-resp. Dibrommaleinsäure 2130.
- Hill, H. B. und Sawyer, H. E., **94**: Dehydroschleimsäure aus δ -Methylbrenzschleimsäure 1924.
- Hill, Henry B. und Torray, Joseph, **95**: Bildung von *s*-Trinitrobenzol und *p*-Nitrophenol aus Nitromalonsäurealdehyd 1261.
- Hill, Herbert H., siehe Kastle.
- Hill, J. R., **88**: Löslichkeit des Strontiumnitrats in Alkohol 551.
- 90**: Entzündungstemperatur des Schwefels 459.
- Hill, B. W., **95**: rauchende Schwefelsäure 527.
- Hillebrand, W. F., siehe Hidden.
- Hillebrand, W. F., **89**: Descloizit 542.
- 91**: Vorkommen von Stickstoff im Uranit 419 f.
- 92**: Isomorphismus der Thorium- und Uransulfate 21; Untersuchung von zinkhaltigen Quellwässern vom Missouri 2687.
- 93**: Isomorphie von Thorerde und Urandioxyd 585; Darstellung und spezifisches Gewicht des krystallisierten Urandioxyds 585.
- 94**: das weitverbreitete Vorkommen von Baryum und Strontium in Silicatgesteinen 584; Aufforderung zur größeren Vollständigkeit bei Gesteinsanalysen 2483; Bestimmung geringer Mengen Baryum und Strontium in Silicatanalysen 2503.
- 95**: Isomorphie von Thorium- und Urandioxyd 859; Warnung vor dem Gebrauch von fluorhaltigem Wasserstoffsuperoxyd bei der Bestimmung von Titan 2810.
- Hillebrand, W. F. u. Washington, H. S., **88**: Kupferminerale aus Utah (Olivinit, Erinit, Tirolit, Chalkophyllit, Klinoklas, Mixit, Pharmakosiderit, Brochantit) 624 f.
- Hiller, E., **89**: Bestimmung von Invertzucker im Rohrzucker 2466.
- Hiller-Bombien, O., **92**: Geoffroyarinden: Geoffroyin (Ratanhin, Angelin, Andirin) 2159 f.
- Hillert, J., **88**: Oxy lacton aus Hydrosorbinsäure 1710.
- 92**: Oxydation der Hydrosorbinsäure und Zersetzung ihres Dibromides durch Wasser 1613.
- Hilliger, H. W., **96**: Aluminiumalkoholate 645.
- Hillmann, P., **96**: Einfluss des Labfermentes auf die Milcheiweißstoffe und die Bewertung der Milch für Käseerzeugung 2002.
- Hillringhaus, A., **89**: Derivate des β -Naphthylhydrazins 1303.
- Hillyer, H. W., siehe Kahlenberg.
- Hillyer, H. W., **90**: sich selbstregulirender Apparat zur Entwicklung von Gasen 2604.
- Hilsont, E., siehe Lecé.
- Hiltner, L. siehe Nobbe, F.
- Hiltner, L., **87**: Vorkommen von Bakterien in Futtermitteln und Samen 2376 f.
- 92**: Prüfung von Erdufsmehl und -kuchen 2592.
- Himly, E., **91**: Hydrochinonentwickler 2849.
- 92**: Lichtpausen mittelst Cyanotypverfahren 2950 f.; Anilinlichtpausen 2951.
- Himly, E., Payne und Duchesne, **91**: Hydrochinonentwickler 2849.
- Himstedt, F., **87**: Bestimmung des Ohm 298 f.
- 89**: elektromagnetische Wirkung der elektrischen Convection 303.
- 90**: Messung starker galvanischer Ströme 296; elektromagnetische Wirkung 369.
- Himmelbauer, R., **95**: Pyrazolon-derivate 2267.
- 96**: zur Kenntniss der Pyrazolon-derivate 1691.
- Himmelschein, A., siehe Hinsberg.
- Hindorf, R., **88**: Einfluss des Chlormagnesiums und Chlorcalciums auf die Keimung von Culturpflanzen 2748.
- Hinds, J. I. D., **93**: ein verbessertes Ureometer 2213.
- 95**: ein neuer Schwefelwasserstoffentwickler 410.
- 96**: photometrische Bestimmung von Kalk und Schwefelsäure 2084.
- Hinman, Bertrand C., **93**: malsanalytische Bestimmung des Zinks 2133.
- Hinrichs, G., **91**: Structur von Kohlenstoffatomen in organischen Verbindungen (Paraffinen) 103 f.; Stellung der Wasserstoffatome in organischen Verbindungen 104; Structur der Monochloressigsäure 105; Dichte organischer Verbindungen: Molekularvolumina von Kohlenwasserstoffen und Estern 126; Spannung des Wasser-

dampfes in der Nähe der kritischen Temperatur 162; Aggregatzustand und Constitution einiger Körper 220; magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichtes 362.

92: Atomgewichtsbestimmung von Sauerstoff 78; Berechnung des Molekularvolumens chemischer Verbindungen, Ester der Fettsäuren 157; Siedepunkte von Halogen- und Cyanverbindungen 297; Untersuchung der Siedepunktscurven von Körpern mit centraler Substitution 310; Berechnung des Siedepunktes organischer Verbindungen 311; Aenderung von Siedepunkten der Kohlenwasserstoffe mit dem Druck, Beziehung des Siedepunktes zur chemischen Zusammensetzung organischer Verbindungen 312; Siedepunkte von Fettalkoholen, Siedepunkte: Verhalten von Cyan- und Halogenverbindungen 314.

93: Berechnung der Atomgewichte nach den Angaben der chemischen Analyse 2; Bestimmung der Atomgewichte nach der Grenzmethode 3; System der Atomgewichte, das auf Diamant als Urmaß basirt ist 4; Bestimmung des wahren Atomgewichtes des Wasserstoffs 6; Atomgewicht des Kupfers 14; Atomgewicht des Bleis nach Stas 14.

94: über die genauen Atomgewichte, bezogen auf Silber als Einheit 3.

Hinrichsen, W., **88:** Untersuchung über m-Xylobenzylamin und dessen Salze 1126 f., Verhalten von m-Xylobenzylalkohol und dessen Aldehyd 1127.

89: m-Xylobenzylamin und Derivate 875 f.

Hinsberg, siehe Autenrieth, W.

Hinsberg, O., **87:** Zirkoniumchlorid, Zirkoniumjodid und Zirkoniumoxyjodid 553 f.; Identität des Benzylbenzoyldiamidotoluols mit Tolubenzaldehydin 909 f.; m-p-Toluylendiamin gegen Aldehyde: Aethyläthylenyldiamidotoluol 910; Isobutenyldiamidotoluol 910 f.; Isobutylisobutenyldiamidotoluol 911; Nomenclatur der Chinoxaline und Azine 1056 f.; Constitution der Chinoxaline; Untersuchung des Chinoxalins, Toluchinoxalins, Phenanthrazins, Toluphenanthrazins 1057 ff.; die Reaction zwischen Phenanthrenchinon und

o-Diaminen als Nachweis der letzteren, Constitution einiger Chinoxalinasen, Verhalten des Dichlortoluchinoxalins 1059; Phenyltoluchinoxalin aus Monobromacetophenon und m-p-Toluylendiamin 1059 f.; Darstellung und Verhalten von Traubenzucker-o-Toluylendiamin 2238 f.

88: Untersuchung über hydrirte Oxychinoxaline: Dihydroxy-, Oxytoluchinoxalin 1235, Dihydromethyl- und Methyloxytoluchinoxalin aus o-Brom-, Chlorpropionsäure und Toluylendiamin 1236 f.; Darstellung von Dimethylhydroxytoluchinoxalin aus Bromisobuttersäureäther und Toluylendiamin, Verhalten der Acetyl- und Mononitrosoverbindung 1237; Nitrirung, Oxydation von Dimethylhydroxytoluchinoxalin 1238; Einwirkung der Natriumdisulfidverbindung des Glyoxals auf aromatische Monamine: β -Naphtoxindol aus Glyoxal und β -Naphtylamin 1398 f.; Isonitroso- β -naphtoxindol und Salze, β -Naphtisatin, Azinbase $C_7H_5=N-C_{10}H_7N$, α -Naphtoxindol 1399; α -Isonitrosonaphtoxindol, α -Naphtisatin und Derivate 1400.

89: 1, 8-Naphtylendiamin 1000 f.; Piaselenole und Piazthiole 1057 bis 1062.

90: Gewinnung, Eigenschaften von α - β -Naphtopiazthiol aus α - β -Naphtylendiamin, α - β -Naphthalinoxalin, Methylchlorpiaselenol aus o-Toluylendiamin 1049; Bildung von Säureestern und -amiden nach der Schotten-Baumann'schen Reaction bei Gegenwart von Wasser und Alkali 1760 f.; Einwirkung von Essigsäure, Alkohol, Phenylhydrazin, Hydroxylamin, Blausäure, Anilin, Harnstoff und Phenylmercaptan auf Selendioxyd: äthylselenige Säure, Selenocyan, selenigsaures Anilin 2003 f.; über den Piaselenolring 2004.

91: versuchte Darstellung von Glyoxalcarbonsäure, Verhalten von Nitroweinsäure 1596; Benzolsulfonäthylmethylamid, Benzolsulfonpiperidin, -benzylamid, o-toluid 2028 ff.; Benzolsulfon-p-, -methylphenetidid; Dibenzolsulfondiphenetidid; Monobenzylidibenzolsulfondiphenetidid, Dibenzolsulfon-p-phenyldiamin, Dibenzolsulfondiäthyl-p-phenyldiamin; Diäthylphenyl-, Diäthyl-

- toluylendiamin, Dibenzol- und Diacetylverbindung 2030 ff.
- 92:** Einwirkung von Benzylamin und Monoäthyl- β -naphthylamin auf Glyoxalnatriumdisulfit 1153; Methylhydroxytoluchinoxalin und Constitution der aus α -Oxysäuren mit o-Diaminen entstehenden Verbindungen 1246; Benzolsulfonnitramid 2060; Benzolsulfonamidoazobenzol, Dibenzolsulfonbenzidin, Monobenzolsulfonbenzidin 2061; Dibenzolsulfondimethylbenzidin, Dibromdiäthylbenzolsulfon-p-phenylendiamin 2062.
- 91:** Derivate des Benzolsulfamids 1287; Diphenylsulfonderivate 1302.
- 95:** Derivate des Diphenylsulfons und des Phenyl-naphthylsulfons 1560.
- 96:** übereinige Chinoxalinabkömmlinge 1846.
- Hinsberg, O. und Funke, Fr., **93:** Isobutenylphenylenamidin 1157.
- 94:** über die Aldehydinreaction 1985.
- Hinsberg, O. und Garfunkel, H., **96:** über hydrirte Azine 1841.
- Hinsberg, O. u. Himmelschein, A., **96:** Benzolsulfinsäure als Reagens 1859; Oxy- und Aminoderivate des Diphenylsulfons 1071.
- Hinsberg, O. und König, F., **94:** einige hydrirte Chinoxaline 2156.
- 95:** Darstellung von o-Phenylendiamin 1597.
- Hinsberg, O. und Koller, P., **96:** Einwirkung der Aldehyde auf aromatische o-Diamine 1707.
- Hinsberg, O. und Pollak, J., **96:** Abkömmlinge des Dichlorchinoxalins 1849.
- Hinsberg, O. und Rosenzweig, J., **91:** Synthese von Indol- und Glycolderivaten 2019.
- Hinsberg, O. und Strupler, A., **95:** Benzolsulfamide und gemischte secundäre Amine 1597.
- Hinsberg, O. und Treupel, G., **94:** die physiologische Wirkung des p-Amidophenols und einiger Derivate desselben 1351.
- Hinsberg, O. und Udránsky, L. v., **89:** Benzoylverbindungen verschiedener Phenole und aromatischer Aminbasen 1655 ff.
- Hinsdale, S. J., **88:** neues Reagenspapier 2520; Bestimmung von Morphin im Opium 2534.
- 90:** Bestimmung des Morphins im Laudanum und in Opiumpräparaten 2526; colorimetrische Bestimmung von Tannin in Rinden 2534.
- 91:** Bestimmung von Petroleum im Terpentinöl 2514; Bestimmung von Gallusgerbsäure, Gallussäure und Tannin 2553.
- Hintz, E., siehe Fresenius, R.
- Hintz, E., **88:** Bestimmung des Acetons im Methylalkohol, Holzgeist und Rohaceton 2571 f.
- Hintz, E. und Weber, H., **91:** Analyse vom Fluornatrium: Bestimmung von Kieselsäure, Fluor, Schwefelsäure, Chlor, Kohlensäure 2422 f.; Untersuchung von technischem Bariumhydrat auf Verunreinigungen 2468 ff.
- Hintze, C., **87:** Krystallform von Sylvestrenhydrochlorid, -hydrobromid und -tetrabromid 718; krystallographische Identität der Chlorhydrate von Phenylasparaginsäure 1691.
- 88:** Krystallform des Kreatins und Alkreatins 737.
- 89:** Krystallmessungen von Limonen-Nitrosochloriden 731, von Pinen-Nitrol-Benzylamin 734; Krystallform von Pinoldibromid 740.
- Hintze und Jenssen, **90:** Krystallform von β -Anilidobrenzweinanil 1920 f.
- Hinz, E., **87:** p-Benzoylchinaldin aus p-Benzoanilin und Paraldehyd 1042 f.; p-Dichinaldin aus Benzidin und Paraldehyd 1043.
- Hirn, G., **88:** kinetische Gastheorie 299.
- Hirn, G. A., **87:** Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf Dampfmaschinen 194.
- 88:** Vorlesungsversuch: flammenlose Verbrennung des Weingeistes 452.
- Hirsch, **96:** Herstellung von Saccharin 1246; Verbindung des Antipyrins mit Quecksilberchlorid 1698.
- Hirsch, A., **94:** Papain und sein Werth als Digestivum 2338.
- Hirsch, Benno, siehe Hantzsch.
- Hirsch, Carl, Freiherr von, siehe Gabriel.
- Hirsch, Friedrich, **96:** über den Chininsäureester und dessen Ueberführung in p-Oxykynurin 1792.
- Hirsch, J., siehe Claus, Ad.; siehe Filsinger, F.
- Hirsch, K. und Edel, M., **95:** eine

- Phenylhydroxylaminvergiftung beim Menschen 1534.
- Hirsch, P., **90**: Untersuchungen von Harnstoff-, Thioharnstoff-, Thiazolin-, Benzamidoverbindungen aus β -Brompropylamin, ν - und n -Allylpropylen- ψ -thioharnstoff 926 f.
- Hirsch, R., **87**: Chinonchlorimidsulfosäure aus Amidophenolsulfosäure 842; Acetanilidchlorid, p-Amidobenzolsulfosäurechlorid, Naphthionsäurechlorid, m-Amidobenzoësäurechlorid, Constitution des p-Nitrosodimethylanilins 843.
- 88**: α -Naphthylamin- δ -monosulfosäure und Salze, Diazoverbindung (Ueberführung in eine Dinitronaphtholsulfosäure) 2177; verbesserte Filtrirvorrichtung 2613; Bildung von Oxalsäure aus Mononitrotoluol und salpetriger Säure 2709.
- 89**: Derivate des Diphenols: Diphenole, Dinitrodiphenoläthyläther 1432 f.; Reinigung von Salpetersäure 2651; Färben der Wolle mit β -Naphtholsulfosäure 2844.
- 90**: Verfahren zur technischen Gewinnung von o-Methylbenzidin (dessen Diacetyl- und Benzylidenverbindung) 390; Bildung von p-Oxydiphenyl bei der Ueberführung von Diazobenzolchlorid in Phenol 1055.
- 91**: Beständigkeit von Diazoverbindungen in wässriger Lösung 1021 f.; Trennung von Benzidin, Methylbenzidin und Tolidin 2642; Nitro- β -naphthylamine 2644; Darstellung von alkylirtem Oxydiamidotriphenyl (Phenyläthoxybenzidin) 2850 f.; Darstellung von Phenyläther und Oxydiphenyl 2853.
- 92**: Darstellung der Amidodiphenyle durch Zersetzung von Diazoamidobenzol mittelst Anilin 1286; in Wasser lösliche Induline 2927; Farbstoffe durch Oxydation von Amido-dimethylanilin 2930.
- 94**: Zerlegung des Zimmtsäuredibromids in die optisch activen Modificationen 1496.
- Hirsch, R. und Kalckhoff, F., **90**: Bildung basischer Baumwollfarbstoffe aus Naphtol-(Neu-)blau und primären aromatischen Basen: Eigenschaften der Anilin-, Toluidin- und α -Naphthylaminbase 997 f.
- Hirsch, Robert, **95**: Papaveraldoxim 2211.
- Hirschberg, O., **94**: Einwirkung von Phosphortri- und -pentachlorid auf o-Toluyldiamin 1328.
- Hirschberg, W., siehe Tammann.
- Hirschberger, J., siehe Fischer, E.
- Hirschbrunn, siehe Claus.
- Hirschfeld, E., **89**: schwarzer Farbstoff der Chorioidea 2169 f.
- 90**: Einwirkung des künstlichen Magensaftes auf Essigsäure- und Milchsäuregährung 229 ff.; Invertirung von Milchsäure durch *Bacillus acidilactici* 2298; Wirkung von *Bacillus aceticus* 2299.
- 91**: Einwirkung des künstlichen Magensaftes auf die Essig- und Milchsäuregährung 2333.
- Hirschfeld, F., **88**: Eiweißbedarf des Menschen 2395 f., Ernährung des Menschen: Eiweiß- und Stickstoffverbrauch, Harnsäureausscheidung 2396 f.
- 90**: Beiträge zur Ernährungslehre des Menschen 2218 f.; Eiweißbedarf des Menschen 2219.
- 91**: Muskelthätigkeit und Eiweißverbrauch 2268 f.
- 92**: Einfluss erhöhter Muskelthätigkeit auf den Eiweißstoffwechsel des Menschen 2183.
- Hirschheydt, E. v., siehe Kobert.
- Hirschheydt, E. v., **90**: Wirkungen des Crotonöles 2283.
- Hirschl, J. A., **90**: Nachweis von Zucker im Harn bei Gegenwart von Glycuronsäure 2577 f.
- Hirschsohn, **89**: Borglycerin und Borglyceride, Antifungin 1322.
- Hirschsohn, E., **87**: Analyse von Weingeistlacken; Nachweis von Colophonium 2475.
- 88**: Nachweis von Baumwollsaamenöl in fetten Oelen 2591.
- 89**: Farbreactionen der Cocain-salze 2483; Nachweis von Baumwollsaamenöl im Olivenöl 2506 f.; Nachweis von gewöhnlichem Terpentin im venetianischen 2515.
- 90**: Verhalten des Cassiaöles beim Erhitzen: Bildung eines dem Asphalt ähnlichen Körpers 2211; Untersuchung von Exalgin (Methylacetanilid), Unterscheidung von Antifebrin und Phenacetin 2485 f.; Unterscheidung des reinen vom technischen Chininsulfat 2526; Prüfung von Cassiaöl auf Zusätze: andere ätherische Oele,

- fette Oele, Harze, Kerosin, Colophonium Copaivabalsam 2541.
- 92:** Oxydation von Arsen 622; Essigsäureester des Borneols im ätherischen Oel von Abies Sibirica und pectinata 2163; Nachweis des Colophoniums im Dammarharze 2590.
- 93:** über Kupferoxyd 492; Versuche, die sogenannte rohe Carbonsäure (Kresol) und den Holztheer in Wasser löslich zu machen 1185; über Galbanum 1569; zur Prüfung des Chloralhydrates 2168; Unterscheidung des Birkentheers vom Tannen-theer 2236; Prüfung ätherischer Oele 2242; Nachweis des Gurjunbalsams 2243; Prüfung des Perubalsams 2243.
- 95:** Prüfung ätherischer Oele 3052; Nachweis von fettem Oel in Copaivabalsam 3053; neue Reaction auf Gurjunbalsam 3053; Nachweis von Colophonium im Guajakharz und im Tolubalsam 3054; Prüfung des Copaivabalsams auf Colophonium 3054; Unterscheidung des Wachholdertheers vom Tannen- und Birken-theer 3054.
- 96:** Unterscheidung des Buchen-theers von Birken-, Tannen- und Wachholdertheer 2286; Verhalten des Zinnchlorürs gegen ätherische Oele 1484.
- Hirschwald, J., **90:** Verhalten der Kieselsäure und der Silicate im Phosphorsalzgas 2421.
- Hirst, H. R. und Cohen, J. B., **95:** eine Modification der Zincke'schen Methode 1514; Darstellung der Formylverbindungen aromatischer Amine 1581.
- Hirth, **92:** ancient porcelain 2744.
- Hirtz, H., **96:** Einwirkung von Brom auf aromatische Jodverbindungen 1058.
- Hirzel, H., Adeps Lanae, **93:** reines neutrales Wollfett 1236.
- His, Hans, siehe Einhorn.
- His, W., **87:** Verhalten von Pyridin im Organismus 2343.
- Hitchcock, Fanny R. M., **95:** Wolframate und Molybdate der seltenen Erden 797.
- Hitchcock, R., **89:** Einwirkung des Lichtes auf Haloidverbindungen des Silbers 586 f.; Herstellung japanischer Lack- und Wakasa-Waaren 2836.
- 90:** japanisches Wachs aus den Beeren von Rhus succedanea 2216.
- 91:** Einwirkung des Lichtes auf Silbersalze 804; Einwirkung von Licht auf Chlorsilber 2845; Mikrophotographie 2847.
- Hite, H. B., **95:** Bestimmung des Molekulargewichtes nach der Siedemethode 119.
- Hittcher, **93:** die verschiedenen Milchuntersuchungsmethoden und ihre Verwendung für die Praxis 2189.
- 94:** Milchl fettbestimmungsmethode 2619.
- Hittner, **94:** Prüfung der Erdnuss-ölkuchen 2667.
- Hittorf, W., **92:** elektromotorische Kraft galvanischer Combinationen 408.
- Hitzel, Eduard, **94:** saure Sulfate des Anilins und des o- und p-Toluidins 1308.
- Hitzemann, C., **88:** galvanischer Kobaltüberzug zum Härten von Heliogravüren 2908.
- Hitzemann, C. u. Tollens, B., **89:** Einwirkung von Jodwasserstoff auf Sorbit 2050.
- Hjalmar Loendahl, siehe Loendal, Hjalmar.
- Hjelt, Ed., siehe Aschan.
- Hjelt, E., **87:** Einwirkung wasserentziehender Mittel auf zweiwerthige aromatische Alkohole: Verhalten von Essigsäureanhydrid gegen Phtalalkohol, Diacetyläther und Propionsäureäther des Phtalalkohols, Bildung von Saliretin 1296; Verhalten von m- und p-Xylylenglycol gegen Schwefelsäure 1296 f.; Pseudocumenylalkohol und p-Oxybenzylalkohol gegen Schwefelsäure 1297; Bildung von Säureaniliden aus Estern und Anilin bei Gegenwart von Natrium 1535 f.; Oxanilid, Phtalanil, Succinanilid, Benzanilid 1536; Aethylbutenyltricarbonsäure; Darstellung der isomeren β -Diäthylbernsteinsäuren 1809; Anhydrid 1810.
- 88:** Aethylbutenyltricarbonsäure 1904; Analyse des Meerwassers in den Scheerenbuchten Finnlands und im bottnischen Meerbusen 2671 f.
- 89:** o-Xylylsulfid und Derivate 1372 f.; Allyläthylbernsteinsäuren 2602.
- 90:** Darstellung von Allylbutenyl-

tricarbonsäure, isomere Allyläthylbernsteinsäuren 1449 f.

91: Geschwindigkeit der Lactonbildung von γ -Oxysäuren der Fettreihe 61 f.

92: Geschwindigkeit der Lactonbildung für zweibasische γ -Oxysäuren 104; spröde Modification des Zinns 808; Allyläthylbernsteinsäure, Allylbutenyltricarbonsäure und Ester 1858; Allylpropenyltricarbonsäure und Ester, stereoisomere Allylmethylbernsteinsäuren und Salze 1854; Benzylalkohol- α -carbonsäure 1983 f.

93: Anhydridbildung bei Säuren der Bernsteinsäuregruppe 747.

94: Kohlendioxydabspaltung bei den alkylsubstituierten Malonsäuren 952; Geschwindigkeit der Cumarinbildung 1531; Constitution der Alkaliverbindungen des Phenolphthaleins 1554.

95: Ledumcampher 2071.

96: alkylsubstituierte Valerolactone 768; Geschwindigkeit der Hydrolyse des Phtalids und Meconins 134; Geschwindigkeit der Lactonbildung bei einigen Säuren der Zuckergruppe 180; stereoisomere Methylcarbocaprolactonsäuren 770; Verseifung der alkylsubstituierten Malonsäureester 685.

Hjelt und Aschan, **90:** Gewinnung von Krystallen des Phtalsäureanhydrids 1830.

Hjelt, E. und Siven, V. O., **88:** Darstellung von symmetrischem Dibromaceton aus α -Dibromhydrin, Verhalten gegen Ammoniak, gegen Phenylhydrazin, gegen Hydroxylamin, Umwandlung in Dioxyceton 1566.

89: symmetrisches Dibromaceton 1532.

Hjeltström, S. A., **90:** Wärmeleitungsfähigkeit des Schnees 259.

Hjort, Johan., **96:** neue eiweißverdauende Enzyme 2000.

Hlavati, F., **96:** Erzeugung von Ammoniak oder Ammoniaksalzen aus dem Stickstoff der atmosphärischen Luft oder aus Verbrennungsgasen organischen Ursprungs 399.

Hlawatz, F., **90:** Bildung aromatischer Kohlenwasserstoffe (Benzol, Anthracen) aus Petroleum und Kohlenhydraten 2693.

Hoar, R. W., siehe Aspinell.

Hobbs, P. L., siehe Mabery, C. F.

Hobbs, P. L., **88:** Untersuchung von

α -Tolidinderivaten: Dibenzoyl- α -tolidin, Verbindung $C_{20}H_{15}N_2O_4$, deren Urethan und Formylderivat, Tolidylsenföf, α -Dikresol, dessen Benzoyl- und Acetylderivat 1079 f.

Hobbs, W. H., **95:** Krystallform des Borneols und des Isoborneols 2017.

Hobein, **95:** zur Kenntniss des chinesischen Talges 1089.

Hobohn, K., siehe Vorländer.

Hobson, A. H., **92:** Leim aus Knochen 2811.

Hochstetter, M., **87:** Mikroorganismen im künstlichen Selterswasser, Verhalten der Cholerakeime gegen Kohlensäure 2364.

Hochstetter, Robert W., siehe Hoffmann.

Hockauf, J., **87:** Krystallform der Tetrahydroxychinolinbenzcarbon-säure 2092 f. und der Aethyltrihydroxychinolinbenzcarbon-säure 2093.

88: Krystallform von dithiooxychinolincarbonsaurem Ammonium 2027, von Oxychinolinmonocarbon-säurechlorhydrat 2028.

89: Krystallform von α -Bromtetraäthylphloroglucin 1438; von Monobromacetyltetraäthylphloroglucin, von Monojodtetraäthylphloroglucin-äthyläther 1439.

90: Gültigkeit der Mütterich'schen Formel 8.

92: Krystallform der Cinchonsäure 1835; Krystallform der Mesitylsäure und ihres Aethylesters 1851 f. Hodenpyl, siehe Prudder.

Hodge, B. siehe Gooch.

Hodges, E. Rattenbury, **88:** Untersuchung über die Löslichkeit des Baryumsulfits in Säuren 550 f.; Apparat zur Darstellung von schwefliger Säure 2615.

Hodgkinson, **88:** Zusammensetzung, Eigenschaften von „Silberphotochlorid“ 2903 f.

91: Schwärzung des Chlorsilbers 2845.

Hodgkinson, W. R., **90:** Entzündungstemperatur des Schwefels 458.

93: Magnesiumverbindungen von Diphenyl 1968.

95: Vorlesungsapparat 459.

96: Fluoren und Acenaphten 1052.

Hodgkinson, W. R. und Bellairs, N. E., **95:** Reactionen von Ammoniumsalzen 552; oxydirende Wirkung von Ammoniak auf Metalle 552.

Hodgkinson, W. R. und Coote, A. H., **93**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Mono- und Dicarbonsäuren bei höheren Temperaturen 1943.

95: Einwirkung des Magnesiums auf einige Phenylhydrazinverbindungen 2634.

Hodgkinson, W. R. und Limpach, L., **91**: β -Dinaphtylenoxyd und Derivate 1431 f.

92: Darstellung von p-Aethyl-o,m-dimethylamidobenzol 1181.

93: Beziehungen zwischen Constitution und physikalischen Constanten bei den aromatischen Verbindungen 1110; Methoxyamidodimethylbenzol und einige seiner Derivate 1187.

Hodgkinson, W. R. und Lowndes, F. K., **88**: Vorlesungsversuche: Apparat zur Verbrennung von Sauerstoff in Ammoniak, von Wasserstoff in Salpetersäure 453; Apparat zur Darstellung der wasserfreien Schwefelsäure 453 f.; Wirkung des Braunsteins bei der Sauerstoffdarstellung 464 f.; Verhalten von Platin gegen Gase resp. Dämpfe (Chlor, Brom, Jod, Fluorsilicium, Chlorjod, Tetrachlorkohlenstoff, Phosphorpentachlorid, Chlorwasserstoff, Bromwasserstoff, Schwefel, Schwefeldioxyd, Stickoxyde, Phosphor, Arsen, Quecksilberchlorid) 660 f.

89: Zersetzung des Kaliumchlorates bei Gegenwart von metallischen Oxyden, Wirkung desselben bei der Sauerstoffbereitung 357.

Hodgkinson, W. R. und Trench, C. C., **92**: Einwirkung von trockenem Ammoniak auf erhitzte Sulfate 565.

Hodgkinson, W. R. und Young, J., **92**: Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Oxyalze in trockenem Zustande 552.

Höfer, H., **91**: Entstehung des Erdöles 2791.

92: Herstellung von Stahl 2660 f.; Entstehung des Erdöles 2876.

Hoeffken, W. D., **92**: Eigenschaften des Divalolactons 1611.

Höfinghoff, E., **89**: kristallographisch-optische Untersuchung von Alkaloiden 1909 f.

92: kristallographisch-optische Untersuchung organischer Körper 862.

Höfker, **96**: mittlere Weglänge in Dämpfen metamerer Aminbasen bei gleichem Druck und gleicher Temperatur 148.

Höft, H., **95**: eine mögliche Fehlerquelle bei Dr. Gerber's Acidbutyrometrie 2957; ist das Schleudern bei Milchfettbestimmungsmethoden entbehrlich? 2958; Milchfettbestimmung 2958; die „Flottschleuder“ als Milchwerthmesser 2959.

Höglund, A., siehe Pettersson, O.

Höhnel, F. v., **89**: Papierprüfung 2521.

90: Untersuchung von Collodiumseide 2880 f.

92: Untersuchung der Feinpapiere 2595; Papierschwefelsäure zur Untersuchung des Fasermaterials des Papiers 2903.

Höhnel, M., siehe Grützner.

Hoehnelt, M., **94**: Verhalten des Natriumsuperoxyds gegen Jod und Bleioxyd 522.

96: über das Convolvulin, das Glycosid der Tubera Jalapae 1603; zur Kenntniss der Metaplumbate 522.

Höland, R., **87**: Substitutionsproducte und Constitution des Methylenchlorids, Ueberführung in Hexachlorbenzol 741; Dichlordijodkohlenstoff 741 f.; Diglycerylmethylal 742.

93: Bestimmung des Schwefels in flüssigen, organischen Substanzen 2149; Bestimmung des Paraffins im Braunkohlentheer 2156; über Paraffinbestimmungen 2156.

Hölbling, V., **88**: Verbesserung an Spritzflaschen 2614; Untersuchung von Schuhwichsen 2853.

89: Filtrirapparat 2588.

Höltner, L., siehe Nobbe.

Hölz, O., **89**: gebromte Derivate des Pseudobutylens, Crotonylen und Bromderivate 704 f.

Hölzle, R., siehe Gattermann, L.

Hönig, M., **88**: Darstellung von Terephthalaldehyd aus p-Xylol 1545; Terephthalaldehyd-Phenylhydrazin 1546.

89: Terephthalaldehyd 1507; Untersuchung des Indigos 2516.

90: Bestimmung von Rohfaser und Stärke: Scheidung der Cellulose von Zucker, Stärke, Eiweiß 2516 f.

93: Aufarbeitung der Strontianrückstände 876.

Hönig, M. und Jesser, L., **88**:

- krystallisierte Lävulose aus Inulin, Drehungsvermögen, spezifische Gewichte wässriger Lösungen, Reduktionsvermögen gegen Kupferlösung 2317 ff.
- Hönig, M. und Schubert, St., **87**: Darstellung und Eigenschaften des Lichenins 2266 f., des Inulins, und dessen Verhalten 2267; Bildung von Metinulin, Inuloid, Lävulose 2268.
- 88**: Lichenin, Inulin, Lävulose 2323.
- Hönig, M. und Spitz, G., **91**: verseifbare und unverseifbare Fette 2554.
- 96**: malsanalytische Bestimmung der Borsäure 2109.
- Höper, J. F., **89**: Reinigungsverfahren für Spiritus 2772.
- Höpfner, C., **87**: galvanisches Element 278.
- 90**: elektrolytische Gewinnung von Kupfer 2647 f.
- 91**: elektrolytische Gewinnung von Kupfer und Silber 2609.
- 93**: Ferrosiliciumanoden 191.
- 94**: Ferrosiliciumanode 253; Darstellung von Kupferoxydul 681.
- 95**: elektrolytische Erzeugung von Chlor 507.
- 96**: Herstellung von Lösungen der Chloride von Schwermetallen aus gerösteten Erzen mittelst schwefliger Säure 350; Verfahren zur Verarbeitung von Schwefelmetallen, insbesondere Schwefelzink 364.
- Höpke, R., **88**: Affinitätsgrößen der Chlorwasserstoffsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Ameisensäure, Oxalsäure, Essigsäure, Monochloressigsäure, Dichloressigsäure, Trichloressigsäure, Buttersäure, Isobuttersäure, Weinsäure, Citronensäure, Borsäure 210 f.
- Hörenz, O., **87**: Emailiren von Eisenwaaren 2511 f.
- Hoerlin, J., siehe Königs.
- Hoermann, A., siehe Paal, C.
- Hoermann, O., siehe Elbs, K.
- Hoefle, C. H. von, **91**: die Oxydation einiger ungesättigter bromirter Kohlenwasserstoffe 757.
- Höfelin, R. v., **88**: Nachweis der Salzsäure im Magensaft 2601.
- Hötte, B., **87**: Phthalsäureanhydrid gegen Phenylhydrazin, Diphenylhydrazin, Benzoylphenylhydrazin 1183 bis 1188; Phthalylphenylhydrazinsäure 1184; α - und β -Phthalylphenylhydrazin und Derivate 1184 ff.; α -Phthalyl-diphenyl- und -benzoylphenylhydrazin 1185; Phthalyl-diphenylhydrazid 1187; Phthalimid gegen Phenylhydrazin: Phthalylphenylbenzoylhydrazinsäure 1188; Condensation des Phenylhydrazins mit Bernsteinsäure- und Maleinsäureanhydrid: Succinyl- und Maleinphenylhydrazin 1188 f.
- Höveler, H., **92**: Verhalten einer Weißgufslegirung: spröde Modification von Zinn 808.
- 93**: Legirungen aus Aluminium und Antimon 521.
- Hof und Kauffmann, **96**: elektrolitische Reduktionsfähigkeit aromatischer Aldehyde 1371.
- Hof, L., siehe Auwers.
- Hofacker, E., siehe Kehler.
- Hofacker, E. und Kehler, E. A., **95**: eine neue zweibasische Ketonsäure 1135.
- Hofer, **96**: Darstellung von Chlornstickstoff 403.
- Hofer, J., siehe Miller.
- Hoff, J., siehe Weidel, H.
- Hoffa, E., siehe Traube.
- Hoffer, J., siehe Than, C. v.
- Hoffer, Jos., **88**: Darstellung von Sauerstoffgas 463.
- Hoffmann, siehe Claus, A.
- Hoffmann, Lewis William u. Hochstetter, Robert W., **95**: Trockenschrank mit Gewinnung von destillirtem Wasser 435.
- Hoffmann, Traub u. Co., **95**: Darstellung von Wismuthoxyjodidgallat 1897.
- Hoffmann, C., siehe Möhlau, C.
- Hoffmann, C., **87**: Aethenylamidoxim aus Acetamid 1167.
- 89**: Hydroxamsäuren 1172 f.; Trichlor-R-pentendioxycarbonsäure 2602.
- 90**: Tri- und Dichlor-R-pentendioxycarbonsäuren nebst Derivaten 1463 ff.; Tri- und Dichlordioxy- α -picolin 1465.
- Hoffmann, E., **90**: Bildung, Eigenschaften, Diacetylverbindungen von α - und β -Cuminaldioxim 1085.
- 91**: Oxime halogenirter Benzophenone 1225.
- Hoffmann, E. und Meyer, V., **91**: Reduction von Nitroverbindungen 810 f.
- 92**: Beiträge zur Kenntniss der

Benzoylverbindungen: Verhalten von Benzoylchlorid gegen Ammoniak 1584 f.

Hoffmann, F. A., 90: Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2582.

92: Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2618; selbstthätiger Filtrirapparat 2640.

93: Nachweis und Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2036.

Hoffmann, F. A. und Vollhardt,

92: Bestimmung der Milchsäure im Magensaft 2619.

Hoffmann, Felix, siehe Bamberger.

Hoffmann, Friedr., 93: Bestimmung der freien Säure in Lösungen von Oxydsalzen der Schwermetalle 2048.

Hoffmann, H., 92: Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpresse 2951.

Hoffmann, H. O., 90: Untersuchung amerikanischer Zinnerze 2464.

Hoffmann, J., 89: Alkylderivate des Methyluracils 699.

Hoffmann, J. A., siehe Rosenheim, Th.

Hoffmann, K., siehe Claus.

Hoffmann, L., siehe Krüfs, G., 87: Aurosulfid 609; Auroaurisulfid 609; Nichtexistenz des Aursulfids 610.

Hoffmann, L. und E., 93: Darstellung von Thymacetin 1189.

Hoffmann, O., 88: Gewinnung rother Azofarbstoffe 2891.

91: Darstellung, Zusammensetzung von nitrosonaphtalinsulfosauren Metallsalzen 2070 f.

Hoffmann, T., 91: Cinnamenylpropionsäure 1907.

Hoffmann, Th., siehe Paal, C.

Hoffmann, Th., 94: Umlagerung der Phenyl- β - γ -pentensäure 1505.

Hoffmeister, A., 89: Prüfung des Verhaltens von Schmierölen bei niedriger Temperatur 2497.

Hoffmeister, W., 88: Untersuchung über Rohfaser und Cellulose, Darstellung von Cellulose aus Kiefern- und Fichtenholz, Holzgummi, Cellulose aus isländischem, aus irländischem (Carrageen-) Moos, aus Bacillen, aus Steinpilzen 2325 f.

89: Untersuchung der Rohfaser 2099.

91: Cellulosegummi 2180 f.

94: Trockenkasten 328; Wassergehalt der Butter 2629.

95: Citratlöslichkeit der Phos-

phorsäure in den Thomasschlacken 2789.

96: Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasschlacken durch directe Fällung der nach Wagner erhaltenen Citratlösung 2101.

Hoffmeyer, H., siehe Meyer, R.

Hofman, siehe Curtius.

Hofmann, A. W., von, siehe Schneider, Alb.

Hofmann, A. W. v., 87: Chinolinroth 1013 f.; Benzylidenchinolin aus Benzaldehyd, Chinaldin und Isochinolin 1014; Isochinolinroth und Derivate 1014 f.; Besprechung der Amidoxime und Azoxime 1173; Darstellung von o-Monoamidophenylmercaptan, Darstellung und Eigenschaften von Amidophenylmercapto-Methylmercaptan, Salze und Ester desselben 1320 f.; Darstellung und Verhalten des Thioanisidins, Dithioanisylthioharnstoff, Dianisylthioharnstoff, Thioanisylsenföf, Anisylsenföf 1321; Oxalylamidophenylmercaptan, Monoamidophenylmercaptanamidin, Salze und Derivate, Mono- und Diphenylamidophenylmercaptanamidon und Salze 1322 f.; Säure $C_6H_4NS-COOH$, Darstellung von Monoamidophenylmercaptan, Amidophenylmercaptan-Disulfid 1323 f.; Darstellung von Benzenyl- α -naphthylmercaptan, Methenylamido- α -naphthylmercaptan 1324 f.; Aethenylamido- α -naphthylmercaptan, Oxalylamido- α -naphthylmercaptan, Darstellung von Monoamido- α -naphthylmercaptan, Amido- α -naphtyl-disulfid, Benzenylamido- β -naphthylmercaptan 1325 f.; Oxalylamido- β -naphthylmercaptan, Monoamido- β -naphthylmercaptan 1326.

88: Anhydrobasen aliphatischer Amine: Untersuchung von Diacetyläthylendiamin, Verhalten des Chloroplatinats, Chloraurats, Bildung von Aethylenäthyldiamin 975; Bildung, Verhalten von Aethylenbenzenyl-, Trimethylenäthylenyl-, Trimethylenbenzenyldiamin 976; Propylenäthyldiamin 977.

89: physikalische Constanten von Methyl- und Aethylaminen 780.

90: Dissociation von Kohlensäure 287; Aethylenbasen: Diäthylendiamin (Piperazin) 929; Triäthylentetramin und Salze 929 f.

- 92:** polymeres Methylsenfö 894.
Hofmann, A. W. v. und Gabriel, S., **92:** Verbindung $C_{14}H_{10}N_2S$ aus Thiobenzamid, Spaltung und Reduction 2058; Benzylbenzenylamidin, Dibenzenzylazosulfid, Azosulfid aus Methylphenylthioharnstoff 2059.
Hofmann, A. W. v., Krämer, G. und Löwenherz, L., **89:** Denaturierungsmittel für Spiritus 2779.
90: Denaturierung von Spiritus durch Zusatz von Holzgeist und Pyridin 2805.
Hofmann, A. W. v. und Mahla, F., **92:** Schwefelverbindungen von Mono- und Diäthylphosphin 2103; Triäthylphosphinsulfid 2104; Diäthylthiophosphinsäure, Diäthylphosphinsäure, Diäthylthiophosphinsulfid 2105.
Hofmann, E., **92:** Herstellung poröser Steine 2748.
Hofmann, G., **89:** Selencyan- und Selenazoverbindungen: Selencyanacetone, -acetophenone und -essigsäure 853 f.; μ -Amidoselenazol (μ -Selenazylamin), Homologe und Derivate 855 f.; Selenhydantoine, ψ -Dioxy-selenazol 857; μ -Phenyl- α -methyl-, α - μ -Diphenylselenazol und Derivate 858 f.
Hofmann, G. Chr., **88:** Untersuchung gediegenen Platins von British Columbia 659 f.
Hofmann, H., **93:** Farbstoffe der Triphenylmethanreihe 1255.
Hofmann, H. O., **96:** Einwirkung von Metallsulfiden auf die Lösung von Chlorsilber in Natriumthiosulfat 532.
Hofmann, J. J., siehe Pareau; siehe Robertson.
Hofmann, J. J., **93:** Universalapparat 257.
95: Bestimmung von salicylsauerm Natrium neben Ichthyol 3050.
Hofmann, K. und Krüfs, G., **93:** Einwirkung von Kohle auf Salzlösungen seltener Erden 505; über die Terbinerde 506; über die Holminerde 507.
Hofmann, K. A., siehe Heide; siehe Wiede.
Hofmann, K. A., **94:** Thioanilin von Merz und Weith mit dem Schmelzp. 105° und ein neues Isomeres 1311; neue Bildungsweisen von Thiodiphenylamin 1312.
95: ein explosives Doppelsalz von Cyankalium und Kaliumnitrit 1482; über das Nitroprussidnatrium 1486.
96: eine neue Persulfomolybdänsäure 602; über das Nitroprussidnatrium 953, 954.
Hofmann, K. A. und Wiede, O. F., **95:** neue Nitrosoverbindungen des Eisens 819.
96: neue Darstellungsmethode des Phenyläthers der Eisentetranitrosulfosäure 561.
Hofmann, K. R. B., **93:** spezifisches Gewicht des Titans 402.
Hofmann, Karl Ritter v., **94:** Eiweißkörper in den Tuberkelbacillen 2341.
Hofmann, O. u. Demond, D., **94:** einige Versuche zur Bestimmung der Schwermelzigkeit feuerbeständiger Thone 601.
Hofmann, P. W., **92:** Darstellung reiner Salicylsäure 2729.
93: Reinigung von organischen Säuren und Phenolen 1312; Darstellung reiner Salicylsäure 1312.
Hofmann-Wellenhof, G. v., **89:** Untersuchung der Expirationsluft des Menschen 2145.
Hofmeister, F., **87:** Resorption und Assimilation der Nährstoffe 2319.
88: Fällbarkeit der Eiweißstoffe durch Salze 2335 f.
89: krystallisiertes Eialbumin 2073; über den schweißmindernden Bestandtheil des Lärchenschwammes 2116; Assimilation der Nährstoffe (Zucker) 2132; physiologische Wirkung der Salze 2184.
90: Resorption und Assimilation der Nährstoffe: Hungerdiabetes 2257; Wirkung der Salze 2277.
91: Wirkung von Salzen auf Quellungsvorgänge 2265.
92: Temulin aus Taumelloch. Wirkung, Salze 2248.
94: über Methylierung im Thierkörper 2370.
96: Bericht über auf Physiologie und Pathologie bezügliche Methoden 2262; die Bildung des Harnstoffs durch Oxydation 912.
Hofmeister, V., siehe Ellenberger.
Hofmeister, W., **89:** Gasanalyse 2302.
Hogben, W., **92:** Eigenschaften und Fabrikation des Celluloids 2896.
Hogg, T. W., **88:** colorimetrische

Kohlenstoffbestimmung im Stahl, Abscheidung des Kohlenstoffs aus Eisen und Stahl durch Kupferchlorür und Eisenchlorid 2542.

89: Flüchtigkeit des Bleioxyds (Verhalten gegen Glas) 519 f., 2689; Bestimmung des Eisens in Legierungen 2397.

91: Bestimmung von Chrom im Stahl 2476.

92: magnetische Legierung 2673.

93: Stickstoffitancyanid im Ferromangan 402; über den Einfluss von Aluminium auf den Kohlenstoff in Eisenkohlenstofflegierungen und das spezifische Gewicht des reinen Ferroaluminiums 545; Analyse von Ferrosilicium und siliciumhaltigem Spiegeleisen 2104.

94: Vorkommen von Cyan-Stickstoff-Titan im Ferromangan 509.

95: anormaler Zustand im Gußeisen 804, 805; Einfluss eines Aluminiumzusatzes zu Roheisen auf dessen Kohlenstoffgehalt 805; über Colorimetrie 2840.

96: Notiz über die Colorimetrie 2057.

Hohmann, **88:** Oxylacton aus Cinnamylpropionsäure 1710.

Hohmann, C., siehe Nernst.

Hoho, siehe Lagrange, E.

Hoitsema, C., **95:** Palladium und Wasserstoff 193; das Gleichgewicht im System $\text{HgO}-\text{SO}_2-\text{H}_2\text{O}$ 908.

96: Beitrag zur Kenntniss von Explosionen 334; Bemerkungen über den Endpunkt der Silbertitration nach Gay-Lussac 2175.

Holborn, L., **91:** Härten von Stahlmagneten (Silber- und Wolframstahl) 315.

Holborn, L. und Wien, W., **92:** Messung hoher Temperaturen durch Thermoelemente 267.

95: Messung hoher Temperaturen 417.

Holde, D., **88:** Nachweis von Harzöl in Mineralschmierölen 2589 f.

89: Nachweis von Wasser in Oelen, Nachweis von Mineralölen in fetten Oelen 2496; Bestimmung des Entflammungspunktes von Mineralschmierölen 2587, 2826.

90: Prüfung von Oelen: Bestimmung des Entflammungspunktes und des Säuregehaltes, Nachweis von Wasser in Mineralölen 2537 f.; Bestimmung

des Gefrierpunktes zähflüssiger Oele, Prüfung der Methoden zur Bestimmung des Säuregehaltes von Oelen 2538; Bestimmung des Gehaltes von Pflanzenölen an freier Säure 2538 f.; Nachweis von Harzöl in fetten Oelen und Mineralölen 2539; Vorrichtung zur maßanalytischen Bestimmung des Säuregehaltes in Oelen 2608.

91: Prüfung von Mineralölen und fetten Oelen auf Harzöle 2514; Nachweis fetter Oele 2556; kautschukhaltiges Mineralöl 2809.

92: Prüfung fetter Oele 2588; Fortschritte auf dem Gebiete der Fett-, Oel-, Seifen- und Naphta-Industrie 2885 f.; Extractionsapparat 2643.

93: Fortschritte auf dem Gebiete der Fett-, Oel-, Seifen- und Naphta-Industrie 620; Untersuchung von Kautschukwaaren 2840.

94: Sonnenblumenöl 885; Untersuchung von Kautschukwaaren 2728; Löslichkeit dunkler Mineralschmieröle in Petroleumbenzin 2566.

95: Ersatzvorrichtung für Scheidetrichter 455; Harzgehalt und Verharzungsfähigkeit der Mineralschmieröle 957, 958; Unterscheidung von Petroleumbenzin und Steinkohlenbenzin 2887; qualitativer Nachweis unverseifbarer Oele in fetten Oelen 2943.

96: die Verseifbarkeit und die Verseifungszahl flüssiger Fette 2221; Untersuchung von Petroleumbenzin und Steinkohlenbenzin 2193; Untersuchung des Erstarrungsvermögens von Schmierölen 2221; Vorschläge zur Herbeiführung einheitlicher Prüfungsmethoden bei Mineralschmierölen 2196.

Holde, D., u. Ruhemann, A., **95:** der Chlorgehalt von Adeps Lanae N. W. K. 2948.

Holdefleiss, F., **91:** Lupinenentbitterungsverfahren 2710.

92: Kartoffelbauversuche im Jahre 1800 2821.

Holden, E. L., siehe Hutchins, C. C.

Holden, H., siehe Gee, W. W. H.

Holderer, **88:** Bewegung der Hefezellen während der Gährung 2804 f.

92: Verwilderung der Hefe 2849.

Holdermann, E., siehe Vulpus, G. Holdermann, E., **87:** Prüfung des

Lithiumcarbonats, Bestimmung neben Natriumdicarbonat 2420.

90: Vorkommen von Nitraten im Schnellessig 2833.

91: Loretin 2079.

Holländer, **92:** Pental als Anaestheticum 2246.

Holland, A., **96:** Analyse des Handelskupfers 2171.

Holland, Ph., **87:** Untersuchung eines Quarzits 452; Zusammensetzung von goldhaltigem Quarz von Transvaal 452 f.

88: Untersuchung eines goldführenden Quarzconglomerats von Witwatersrand 658.

89: Bestimmung des Titans in Silicaten 2392 f.

Holland, B. J., **93:** Leitfähigkeit von Kupferchloridlösungen 183; Aenderung der elektrischen Leitfähigkeit einer Lösung bei Zusatz von kleinen Mengen eines Nichtleiters 187.

Hollander, siehe Tammann, G.

Hollandia, (in Vlaardingen), **91:** eingedickte Milch 2722.

Holle, O., **92:** Dimethyl- und Diäthylphenylphosphin resp. -arsin, Verhalten gegen Benzalchlorid 2107 f.

Hollemann, A. F., siehe Aronstein, L.

Hollemann, A. F., **87:** Phenylacetylen aus Monobromstyrol 732 f.; Diphenyldiacetylen 733; Identität des vermeintlichen β -Nitrocymols mit Dip-toluyldiisonitrosoäthan, Reduction des letzteren zu dem Diketon $C_{18}H_{18}O_2$ 771 f.; Di-p-tolylpyrrol, Di-p-tolylthiophen, Synthese des Diketons $C_{18}H_{18}O_2$ aus Succinylchlorid und Toluol 773; Synthese des Di-p-toluyldiisonitrosoäthans aus p-Tolylmethylketon 774 f.; Einwirkung von Salpetersäure auf Acetophenon 1431 f.; Darstellung und Verhalten der Verbindung $C_8H_7NO_3$ aus Acetophenon, Bildung von Diphenyläthylendiketon und α - β -Diphenylpyrrol 1432.

88: Apparat zur Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult 114; Verhalten von Salpetersäure gegen Acetophenon: Bildung von Diphenyldinitrosacyl, von Di-p-tolyldinitrosacyl 1585; Verhalten von Diphenyldinitrosacyl gegen Anilin, gegen Essigsäureanhydrid 1586 f.

90: Knallsäure: Structur; Di-

benzoylharnstoff: Structur 689; Untersuchung der Verbindungen mit der Gruppe $C_2N_2O_4$; Einwirkung von Benzoylchlorid auf Quecksilberfulminat: Dibenzoylharnstoff 729; fulminursäures Kalium gegen Benzoylchlorid 730.

91: Bestimmung des Stickstoffs der Nitate 2437.

92: Einwirkungsproducte von Ammoniak und aromatischen Aminen auf Diphenyldinitrosacyl 935; Nitrosacyl 1513; Dinitrosacyl: Structur des Knallquecksilbers resp. der Knallsäure 1608 f.; Bestimmung von Kalium 2528; Bestimmung des Calciums in Thomasphosphaten 2532; Bekalkung von steifen Kleböden 2771.

93: Bestimmung der Löslichkeit einiger sogenannter unlöslicher Salze 100; Structurformel der Fulminate und über das Dibromnitroacetonitril 1006; Darstellung des Oxalendianilidoxims 1121; maßanalytische Phosphorsäurebestimmung 2089; Bestimmung des Kalkgehaltes im Thomasphosphatmehl und in anderen Phosphaten 2110.

94: Oxydation von Aminen 1149; Beobachtungen über das Oxalendiamidoxim 1217; Untersuchungen über das Phenylnitromethan 1279; das saure Oxalat des Benzylamins und seine Zersetzungsproducte 1318; über die Oxydation von Amidoximen 1460; freiwillige Zersetzung des Oxims des Benzophenons 1638; volumetrische Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure 2453.

95: über das Phenylnitromethan 1537; freiwillige Zersetzung der Thio-schwefelsäure 523.

96: Darstellung des Phenylacetylen 1055; Oxalenmonamidoxim und Hydroxylamin 748; über die Fulminate 907.

Hollemann, A. F. und Antusch, A. C., **94:** Löslichkeit der Nichteinktrolyte in Gemischen zweier Flüssigkeiten 135.

Hollberg, A., siehe Hill.

Holliday, R., **87:** Bildung von Azofarbstoffen auf der Faser 2698.

92: Küpe zur Färbung von Wolle durch Reduction von Nitroso- und Dinitrosodioxynaphtalin 2920.

Holliday, R. and Sons, **93:** Färben

- und Bedrucken von Wolle und anderen Textilstoffen 1222.
- 96:** blaue Farbstoffe 1216.
- Hollrung, M., **92:** Pflanzenkrankheiten und deren Bekämpfung 2780.
- Holm, E., **95:** Titrirung mit Kalkwasser 2737.
- 96:** Titriren mit Kalkwasser 2054.
- Holm, G. C., **88:** Inficirung der Bierwürze 2813.
- Holm, J., siehe Goldschmidt, W.
- Holm, J. C., **89:** Einfluss der Kohlensäure auf die Hefe 2258; Einfluss der Kohlensäure auf die Gährthätigkeit der Hefe 2796.
- 91:** Fehlergrenzen bei der Platten-culturmethode für Hefe nach Koch 2353.
- Holm, J. Ch. und Poulsen, S. V., **88:** Nachweis einer Infection von wilder Hefe in einer Unterhefe von *Saccharomyces cerevisiae* 2496.
- 89:** Prüfung der Unterhefe von *Saccharomyces cerevisiae* auf wilde Hefe 2794.
- Holman, S. W., **96:** thermoelektrische Interpolationsformeln 100.
- Holmann, S. W., Lawrence, R. R. und Barr, **96:** Schmelzpunkte einiger Metalle 67.
- Holman, S., **88:** Kalibrirung von Thermometern 2609; Gasdruckregulator 2614.
- Holmes, E. M., **89:** Wurzel von *Scopolia carniolica* 2119.
- 95:** Jaborandiblätter des Handels 2212.
- Holmes, J. H., **91:** p-Xyloldisulfo-säure und Salze, p-Xyloldisulfochlorid, p-Xyloldisulfamid 2056 f.; Disulfamin-p-toluylsäure 2057.
- Holmes, P. F., siehe Foulis.
- Holschewnikoff, **89:** Bildung von Schwefelwasserstoff durch Bacterien 2242.
- Holst, A., siehe Otto, R.
- Holst, G., siehe Otto, R.
- Holst, G. und Beckurts, H., **87:** Analyse narkotischer Extracte, der Strychnospräparate 2453; Titration von Strychnin neben Brucin 2455.
- Holst, H., siehe Prytz.
- Holste, **96:** die Kohlensäure und ihre Verwendung 474.
- Holsters, S., **88:** Erzeugung künstlicher Wasserzeichen 2854 f.
- Holt, A., **91:** Halogenderivate der Eruca- und Brassidinsäure 1904 ff.
- 92:** Eruca-, Brassidin- und Behenolsäure: Behenolsäure gegen Wasserstoff und Haloidsäuren 1861; Halogenadditionsproducte der Behenolsäure, Anilide und Phenylhydrazide, Stearolsäuredijodid 1862 f.; Stearolsäurephenylhydrazid 1863; Eruca-, Brassidinsäurephenylhydrazid 1864.
- Holt, A. und Baruch, J., **93:** Einwirkung der Schwefelsäure auf Behenolsäure 710.
- Holt, Wilmot und Sims, W. Edgar, **94:** Oxydation der Alkalimetalle 540.
- Holter, G. L., siehe Frear, W.
- Holthof, C., **89:** Bestimmung des Kupfers 2418.
- Holton, E. C., **89:** Rührvorrichtung für Schmelzpunkbestimmungen 2587.
- Holtz, E., **87:** Reinigung von Rohspiritus mittelst alkalischer Kupferlösung 2634.
- 88:** Reinigung von Rohspiritus mittelst Kupferlösung 2805.
- Holtz, W., **90:** Vorlesungsthermometer 269.
- Holtzapfel, W., siehe Leukart, R.
- Holzward, R., **89:** dimolekulares Cyanmethyl (Imidoacetylcyanmethyl) 643; Imidobenzoylcyanmethyl 644.
- Holzward, R. und v. Meyer, E., **91:** Explosionen in Braunkohlenbrikettfabriken 2780.
- Holverschreit, Robert, **95:** Darstellung von Alkaliphosphaten aus Tricalciumphosphat 727.
- Holz, M., **92:** Bestimmung des Feinheitsgrades von Mehl, Nachweis von Roggenmehl im Weizenmehl 2592.
- Holzmann, E., siehe Merz, V.
- Holzmann, E., **87:** Dithiodimethyl- und Dithiodiäthylanilin 899 f.; Dioxydiäthylanilin 900; Monothiodimethylanilin und Monoxydimethylanilin 901.
- 88:** Thioderivate secundärer und tertiärer aromatischer Amine: Bildung, Salze von Oxydimethylanilin aus Thiodimethylanilin, Bildung, Eigenschaften, Salze von Monothiodiäthylanilin aus Diäthylanilin 1069 ff.; Eigenschaften, Salze von Oxydiäthylanilin, Bildung von Dithiodiphenylamin aus Diphenylamin, von Monodiphenylamin 1071 f.; Monothiomethylidiphenylamin aus Methylidiphenylamin 1072.
- Holzner, G., **89:** Bestimmung des Extractgehaltes der Bierwürze aus

- dem Gehalte des Bieres 2576, 2796, 2798.
- 90:** Erklärung der Entstehung glasiger Gerstenkörner 2818.
- 91:** Alkoholgehalt gegohrener Flüssigkeiten 2745.
- 93:** Reduktionsgleichungen der Maltose und Dextrose 2227.
- Holzschuhen, **89:** Basaltglasuren 2694.
- Holzward, R., **88:** Darstellung, Eigenschaften eines dimolekularen Cyanmethyls, Verhalten gegen Acetylchlorid 746 f.
- Homans, siehe Liebermann.
- Homans, J., Steltzner, R. und Sukow, A., **91:** a- und b-Nitro-, a- und b-Amido- α -truxillsäure, Verhalten und Salze 2005 ff.
- Homén, Th., **89:** Elektrizitätsleitung der Gase 301 f.
- Homeyer, **93:** Kreosotbestimmung in Pillen 2236.
- Homeyer und Ritsert, **89:** Löslichkeit des Sublimats in Kochsalzlösungen 565.
- Homeyer, F. J., **90:** gährungshemmende Wirkung der Kieselfluor- und Borfluorwasserstoffsäure 2306; Anwendung von Fluorwasserstoffsäure bei der Vergärung von Maischen 2795.
- Homeyer, F. J. und Wolf, O., **92:** Leimen des Papiers 2902.
- Hommel, **95:** Darstellung von flüssigem Hämoglobin 2666.
- Homolka, B., **87:** Verhalten von Hydrazobenzol gegen Nitrosophenol, Nitrosoresorcin, Nitrosodimethylanilin; Darstellung von blauen, violetten und grünen Farbstoffen 2703 f.
- Honig u. Spitz, **94:** Untersuchung von Mischungen verseifbarer und unverseifbarer Fette 883.
- Honold, E., **89:** Entsilberung von Werkblei 2624.
- 92:** Werkbleientailberung 2666.
- Hood, J. J., **95:** Extraction von Metallen 929; siehe Albright.
- Hood, J. J. u. Salamon, Gordon, **88:** Anwendung von Weldon-Schlamm zur Reinigung des Rohgases 2835.
- 94:** Darstellung von Rhodanverbindungen 1226.
- 96:** Herstellung von Alkalicyaniden 950.
- Hoog, T. W., **95:** Immunität von einigen niederen Lebewesen gegen Bleivergiftung 877.
- Hoogewerff, S. und van Dorp, W. A., **87:** Einwirkung von alkalischen Bromlösungen auf Sulfamide, auf Phenylacetamid 630 f.; Umwandlung von Amidin in Amine 630 f.; Umwandlung von aromatischen Säureamiden in Amine 1975 ff.; Oxalate des Phenyläthylamins 1975; Verhalten von Phenylsulfosäureamid, Heptylsäure- resp. Pelargonsäureamid gegen Kaliumhypobromit: Darstellung, Eigenschaften und Salze von Sulfophenylmono-, -dibromamid, Phenylacetbromamid; Bildung von Naphthylamin, Octylamin 1976 f.; m-Phenyl-disulfosäureamid gegen Kaliumhypobromit; Darstellung, Eigenschaften von Phenylacetmonobromamid; Heptylamin und Salze 1978 f.; Octylnonoxylharzstoff und Salze 1979.
- 88:** Constitution des Berberins, Ableitung von Isochinolin 2281 f.
- 89:** Einwirkung des Kaliumhypobromits auf Amide aromatischer Säuren, Bromamide von Benzol, Chinolinsulfosäuren, Benzoesäure und o-Nitrobenzoesäure 1650 ff.
- 90:** Umwandlung der α -Diketone in alkalischer Lösung: Bildung von Oxyssäuren 1327.
- 91:** γ -Amidochinoline 970; Einwirkung von Kaliumhypobromit auf Succinimid, Phtalimid und Phtalidamid 1941 f.
- 92:** o-Cyanbenzoesäure aus Phtalylchlorid mittelst Ammoniak und deren Salze 1873; o-Cyanbenzoesäureester. Phtalaminsäure, Phtaldiamid, Constitution des Phtalimids 1874.
- 93:** über Orthoäthylcamphersäureäther 768; Bildung von Amidosäuren aus den Anhydriden zweibasischer Säuren 946; substituierte Isoimide der Camphersäure 981; o-Cyanbenzoesäure und ihre Bildung durch die Einwirkung von Phtalylchlorid auf Ammoniak 1272.
- 94:** einige Derivate der Camphersäure 989; zwei substituierte Isoimide der Phtalsäure 1550.
- 95:** einige Derivate der Camphersäure und der Hemipinsäure 1205.
- 96:** Einwirkung der Alkalihypochlorite und -hypobromite auf die Amine 839.
- Hoogewerff, S., van Dorp, W. A. und van Breukeleven, **90:** Einwirkung von Kaliumhypobromit auf

- Amide zweibasischer Carbonsäuren 1763; Succin-p-monobromphenylamid, Succin-p-monobromphenylaminsäure 1763; a, b-Phenyl- β -ureidopropionsäure: Salze und Derivate 1765; Einwirkung von Kalilauge auf a-b-Phenyl- β -ureidopropionsäure: Bildung von β -Monoamidopropionsäure 1766; β -Lactylphenylharnstoff; Bromderivate der Phenylureidopropionsäure 1767 f.
- Hooker, S. C., siehe Greene, W. H.
- Hooker, S. C., **87**: Bildung und Darstellung, Reactionen des Purpurgallins 1345.
- 88**: vergleichende Reactionen von Carbazol und Pyrrol 1010; Untersuchung über Purpurgallin 1512; Schätzung der Nitrate in Wässern durch Carbazol resp. Diphenylamin 2526; Nachweis von Saccharin 2576.
- 89**: Anwendung von Carbazol zur Bestimmung der Nitrate im Trinkwasser 2351.
- 90**: Derivate der Lapachosäure: Monobromlapachon, Dioxihydrolapachosäure, Oxylapachon 1380; Wasserversorgung von Philadelphia 2659.
- 92**: Constitution der Lapachosäure (Lapachol) und Derivate 1653 f.; Hydroxy-, Chlor-, Dibrom-, Dihydroxyhydrolapachol 1654.
- 93**: Umwandlung von p- in o-Chinonderivate 1501.
- 94**: Synthese des Lapachols 1702; Darstellung und Eigenschaften von Bromlapachol 1704.
- 96**: Constitution des Lapachols und seiner Derivate. Structur der Amylenkette 1472; Lomatol (Hydroxyisolapachol) 1205, 1476.
- Hooker, S. C. u. Carnell, William C., **94**: Umwandlung von o- in p- und von p- in o-Chinonderivate. Die Condensation von Aldehyden mit β -Hydroxy- α -Naphtochinon 1702.
- Hooker, S. C. und Greene, W. H., **89**: Lapachosäure und deren Derivate 1642 f.
- 90**: Untersuchung über die Lapachosäure und ihre Derivate: Oxyhydrolapachosäure, Lapachon 1380 f.
- Hooker, S. C. u. Walsh, J. G., **94**: Umwandlung von o- in p- und von p- in o-Chinonderivate. Dinaphtyl-dichinon 1704.
- Hooker, S. C. u. Wilson, Ellwood, **94**: die Hydroxime der Lapacholgruppe 1705.
- Hooper, D., **87**: Decrepitiren organischer Verbindungen 617; Untersuchung der Blätter von *Gymnema silvestre*, *Gymnemasäure* 2306 f.
- 88**: Analyse der Blätter von *Adhatoda vasica* (Vasicin, *Adhatodasäure*) 2371; Untersuchung der Rinde von *Rhamnus Wightii* (Cathartinsäure) 2379 f., des Rhizoms von *Saxifraga ligulata* 2380.
- 89**: Untersuchung der *Gymnemasäure* 2100; Gerbsäuregehalt einzelner Theesorten 2112.
- 90**: Analysen verschiedener Mannaarten 2197; Untersuchung der Wurzel von *Tanacetum umbelliferum*: Gehalt an Pyrethrin 2206 f.
- 91**: Tylophorin und Salze 2151.
- 95**: die Rinde von *Ailanthus excelsa* 2147; Holigarna und sein blasenziehender Bestandtheil 2152.
- Hooper, H. A., **93**: schnelle Bestimmung des Schwefels in Stahl, Roheisen etc. 2063.
- Hoor, M., **88**: Wirkung des Lichtes auf statische elektrische Ladungen 403 f.
- Hoorn, G. H., **88**: Nachweis von Salicylsäure im Bier 2606.
- Hope, J., **90**: Trennung von Kobalt und Nickel 2445.
- Hopfgartner, K., **93**: Abkömmlinge der s-Disulfobenzoesäure 1285.
- Hopkins, C. G., siehe Orndorff.
- Hopkins, Cyril G., **96**: neuer Destillationsaufsatz für die Stickstoffbestimmung 2065.
- Hopkins, E. W., **90**: Anwendung von Baryumhydrat und Baryumsulfhydrat zur Entzuckerung von Melasse 2785.
- Hopkins, F. Gowland, **89**: Harnsäure in den Flügelfarben von Schmetterlingen 2156.
- 92**: Bestimmung der Harnsäure im Urin 2612.
- 95**: die Farbstoffe der Pieriden. Ein Beitrag zum Studium der Excrete, die bei der ornamentalen Färbung eine Rolle spielen 2121.
- 96**: Bestimmung von Harnsäure im Harn 2262.
- Hopkins, W. B., siehe Bailey, G. H.
- Hopkinson, J., **87**: specifisches Inductionsvermögen der Dielektrica:

Dielektricitätsconstanten organischer Verbindungen 269.

89: elektrischer Widerstand von Eisen 285; magnetisches Verhalten einer Eisen- und Metalllegirung, magnetische Eigenschaften von Nickelstahl, Magnetisirung von Eisen bei hoher Temperatur 308.

90: Magnetismus von Eisen und Nickellegirungen 374; physikalische Eigenschaften von Nickelstahldraht 2644.

91: Magnetismus und Recalescenz 317 f.; specifisches Gewicht von Eisen-nickel-Legirungen 2609.

95: Dielektricitätsconstante von Wasser, Alkohol u. s. w. 310.

Hopkinson, J., Wilson, E. u. Lydall, F., **94:** Elektrolyse mit Wechselströmen 221.

Hopkinson, W., **88:** Einwirkung von Verunreinigungen auf die magnetischen Eigenschaften des Nickels 413.

Hoppe, E., siehe Weidel, H.

Hoppe, E., **87:** unipolare Induction 326.

Hoppe, E., **88:** Einwirkung von Ammoniak und Methyläthylacrolein: Bildung eines Parvolins 1535 ff.; Bildung der Base $C_{12}H_{19}N$, eines Picolins 1537 f.

Hoppe-Seyler, F., siehe Duncan, O.

Hoppe-Seyler, F., **87:** Methan-gährung der Essigsäure, der Milchsäure 2353 f.; Apparat zur Bestimmung des Wasserstoffs in Gasmischen 2491.

88: Untersuchung über Huminsubstanzen, Gerbstoffrothe, Humine, Ulmine, Humin- und Ulminsäure, Phlobaphene, Hymatomelansäuren 2354 ff.; Wirkung von Chinotoxin 2448.

89: Discussion über Traube's Lehre von der Autoxydation 74; Eigenschaften des Blutfarbstoffes 2164; Spectrum des Myohämatins 2169.

90: Untersuchung des frischen Taubenmuskels 2244.

91: Blut und Harn bei melanotischem Sarkom 2295 f.

92: Cerebrosid im Milzgewebe 2178; Stoffwechsel bei Sauerstoffmangel 2186; Apparat zur Bestimmung der Blutfarbstoffe im Blut 2620; Apparat zur Gewinnung der im Wasser gelösten Gase 2639.

94: die Diffusion von Gasen in Wasser 74; Chitin und Cellulose 1131.

95: Umwandlungen des Chitins 1363.

Hoppe-Seyler, F. und Albrecht, E.

96: Bestimmung des Blutfarbstoff 2263.

Hoppe-Seyler, F. und Araki, Fr.

95: Einwirkung der bei Sauerstoffmangel im Harn ausgeschiedenen Milchsäure 1098.

Hoppe-Seyler, G., **87:** Ausscheidung der Aetherschweifelsäuren im Harn 2340 f.

91: Ausscheidung von Kalksalzen aus Harn 2307.

92: Ausscheidung von Aetherschweifelsäuren aus Harn: Verhalten bei Cholera 2234 f.; Nachweis des Zuckers im Harn mit o-Nitrophenylpropionlsäure (Bildung von Indigo) 2615.

96: Verwendung der colorimetrischen Doppelpipette von F. Hoppe-Seyler zur klinischen Blutuntersuchung 2319.

Horbaczewski, J., **87:** Synthese der Harnsäure aus Trichlormilchsäureamid und Harnstoff 694; weitere Synthesen der Harnsäure, deren Constitution und Entstehung im Thierkörper 694 f.

88: Synthese und Constitution der Harnsäure, Entstehung der Harnsäure im Thierkörper 780.

89: Entstehung der Harnsäure im thierischen Körper 2175.

91: Bildung von Harnsäure und Xanthinbasen, Entstehung von Leukocythosen 2405.

92: Bildung der Harnsäure und der Xanthinbasen: Entstehung der Leukocyten im Thierorganismus 2224 f.

93: Analyse zweier seltener Harnsteine 693; Bemerkungen zum Vortrage des Herrn A. Kossel: Ueber Nucleinsäure 1984; Trennung der Harnsäure von den Xanthinbasen 2249.

Hori, E., siehe Claisen, L.

Horn, **92:** Spirituscontrolapparat 2825.

Horn, F. M., **87:** Bestimmung von Harz im Wachs 2475.

88: Untersuchung von Seifen 2574; Constanten des Oels, der Samen von *Jatropha Curcas* 2591; Nachweis von Benzoesäure in Milch 2594; Bestimmung von Paraffin, Ceresin und Mineralölen in den Fetten und Wachsarten

2598; Untersuchung von Kräuterseifen 2844 f.

89: verbesserter Extractionsapparat 2595; Untersuchung von schwarzem Einlaßwachs 2833.

90: Methode zur Untersuchung von Schußwachs 2872.

92: Bestimmung der Prefshefe 2634; Nitrometer für Analyse rauchschwacher Schießpulver 2639.

Horn, W., siehe Baumann.

Hornberger, R., **88**: Frühjahrssaft der Birke und der Hainbuche 2354; Reinigung der sauren Abwässer von Stärkefabriken 2787; Zusammensetzung der gereinigten Wässer 2769.

89: Düngwerth der Cupula von Buchen 2725.

92: Mineralstoffgehalt der Buchel 2155.

Horne, R. M., **96**: Einwirkung von Calcium-, Strontium- und Baryumsalzen auf die Verhinderung der Coagulation des Blutes 2023.

Horne, W. D., **93**: Extractionsapparat für die Bestimmung der löslichen Phosphorsäure 2082.

95: Analyse von Beinschwarz 2788.

Hornig, **89**: Beseitigung der Schaumgährung 2769.

Hornig, Fr., **93**: Gewinnung des Cyans als Ferrocyan aus Destillationsgasen organischer, stickstoffhaltiger Körper 997.

Hornig, J. F. G., **95**: Darstellung der Cyanide der Alkali- und Erdalkalimetalle 1482.

Hornung, F. und Kasemeyer, F. W., **89**: Gewinnung von Alkalimetallen und Magnesium 2608.

Horowitz, M., siehe Frey, H.

Horrin-Déon, P., **90**: Controlapparat für die Zuckerfabrikation: Beschreibung 2775.

Horst, Fr., siehe Freund.

Horst, L., **94**: Darstellung einer Dachbedeckung 1809.

Horstmann, A., **87**: Einfluß der doppelten und ringförmigen Kohlenstoffbindung auf das Molekularvolumen 91 f.

88: physikalisches und chemisches Verhalten (Verbrennungswärme) des Benzols 329.

90: chemisches Gleichgewicht: Beteiligung fester Körper an demselben; thermodynamische Gleichgewichtstheorie 177.

92: gegenwärtiger Stand der Lösungstheorie 222.

Horton, H. E. L., **88**: Additionsfähigkeit des Hexamethylenamins für Halogene: Bildung von Hexamethylenamintetrabromür, -dibromür, -dijodür, -tetraiodür 1000 f.

Horton, H. E., **94**: Gährung von Glykose-Syrupen 2351.

95: die Verwendung von schwefeliger Säure in der Fabrikation von Glucosesyrup und Traubenzucker 1310; Asche im Glucosesyrup und Traubenzucker 3012; Säuregehalt von Glucosesyrup und Traubenzucker 3012.

Horton, W. A., siehe Austen.

Horvat, V., **87**: trockene Destillation von Stärke: Bildung von Aceton, Mesityloxyd, Isophoron, Metaceton 2262.

Horwitz, A., **89**: Untersuchung der sogenannten Schmelzöle 2508.

90: Einfluß des Oelens auf das Färben der Wolle 2891.

Hory, E. und Morley, H. F., **91**: Darstellung von Isopropyl- und n-Propyl-p-toluidin 902.

Hosaeus, H., **92**: Einwirkung von β -Naphthol auf Formaldehyd 1535.

93: das Pentaglycerin 659; Synthese der Formaldehydbrenztraubensäure [3-3-3-Trimethylol-2-Milchsäurelacton] 729; Einwirkung von Natrium auf o-Dibrombenzol 1050; die α -Oxy-naphtoessäure vom Schmelzpunkt 216° 1339.

Hosaeus, Hans, siehe Koch.

Hoseason, J. H., **90**: Apparat zur Entwicklung von Gasen 2604.

93: gewichtsanalytische Kohlen säurebestimmung 2102.

Hosemann, P. und Fiegel, B., **87**: Befreiung der Gespinnstfasern von Gummi und Harzstoffen 2694.

Hoskins, W., **87**: Gasolingebläse, Muffelöfen 2493.

Hoskyns-Abraham, J., siehe Bamberger, E.

Hoskyns-Abraham, J. L., **92**: Atomgewichtsbestimmung von Bor 79.

Hospitalier, **92**: Wirkung von De Meritens' Primärelement 2647.

Hostmann, G., **93**: elektrolytische Reduction der Nitrobenzoesäuren 1272.

96: zur Kenntniss der aromatischen Thioketone nebst Anhang: zur Kenntniss des Resorcindimethyläthers 1453.

- Hote, L. L', siehe L'Hote, L.
 Hotop, E., siehe Dietrich.
 Hotter, E., siehe Nobbe, F.
 Hotter, E., **87**: Synthese der Phenacetursäure, Salze und Ester 2031 f.
88: Phenacetursäure 2007 f., Säure $C_{12}H_{11}N_2O_4$, Salze der Phenacetursäure, Methyläther 2008 f.; Äthyläther, n-Propyläther, Amid der Phenacetursäure 2009 f.; Phenaceturamidquecksilber, Mononitrophenacetursäure und Salze 2010; p-Amidophenacetursäure 2010 f.; Wirkung der Phenyllessigsäure 2011.
89: Aconitsäuretriamid 2602.
90: Darstellung, Eigenschaften von Aconitsäuretriamid 1468; Vorkommen und physiologische Bedeutung des Bors im Pflanzenreiche 2180.
93: quantitative Bestimmung der Pentosane 2220.
94: Bestimmung des Gerbstoffes in Obstsäften 2734.
95: Borsäuregehalt einiger Obstarten 773.
 Hottinger, K., **93**: Schätzung des Eitergehaltes des Harnes 2220.
 Houdas, J., **91**: Digitalin; lösliches Digitalin 2185 f.
 Houdé, siehe Laborde.
 Hough, O., **89**: Analyse von Cement und Cementmörtel 2698.
92: versuchte Jodirung von p-Brombenzoesäure, p-monobrom-m-nitrobenzoesäure Salze 1869; Jodirung von p-Monobrombenzoesäure und Salze der p-Monobrom-m-nitrobenzoesäure 1872.
 Houllévigne, L., **90**: Elektrolyse gemischter Salzlösungen: Kupfersulfat, Zinksulfat 343.
94: Elektrolyse und Polarisation von Salzgemischen 247.
 Houllivigke, L., **88**: Löslichkeitscoefficient von Gasen in Flüssigkeiten 174.
 House, Henry Alonzo sen. und jun. u. Rintoul, Robert, **95**: rotirende Elektrode 354.
 Houston, E. J., **88**: Palladiumlegirungen für Uhren 2659.
 Houzeau, **88**: Stickstoffbestimmung 2563 f.
 Houzeau, A., **93**: Erkennung von verfälschter Butter 2198, 2199.
 Howard, David, **96**: zur Chininprobe 2306.
 Howard, J. L., siehe Lodge, O. S.
 Howard, W. C., **87**: Untersuchung von amorphem Cocain 2172.
 Howe, **94**: über Manganstahl 618.
 Howe, H. M., **90**: Ausführung des Bessemer-Processes in Amerika 2637; Stahlerzeugung nach dem Robert-Verfahren 2638; Rückkohlung des Eisens nach Darby 2639.
 Howe, J. L. und Mertins, P. S., **96**: Bemerkungen über Reinsch's Probe auf Arsenik und Antimon 2106.
 Howe, James Lewis, **94**: Ruthenium und seine Nitroschloride 720.
96: Beitrag zur Kenntniss der Ruthencyanide 962.
 Howe, W. T. H., **96**: Existenz von zwei o-Phthalsäuren 1311.
 Howell, F. J., siehe Bischler.
 Howells, V. A., siehe Orndorff.
 Howitz, H., siehe Claus.
 Howland, J., siehe Gooch.
 Howson, R., siehe Long, A. Laude.
 Hoyer, E. v., **92**: Neuerungen in der Papierfabrikation: Nachweis der Harzleimung 2904.
 Hradil, H., **92**: Vermehrung der Hefebildung und Vergärung der Maischen 2829.
 Hradil, J., **91**: Gewinnung von reinem Spiritus 2738.
 Hruza, **91**: Magnesiumblitzlampen 2848.
 Hubacher, K., **90**: Derivate des α - β -Diphenylthiazols 770 f.; synthet. Versuche in der Thiazolreihe: α -Methyl- μ -äthyl-, α -Phenyl- μ -äthyl-, α -Methyl- μ -phenyl-, μ -Phenylthiazol 945; $\alpha\mu$ -Diphenylthiazol 945 f.; β - μ -Dimethyl-, β -Methyl- μ -amido-, $\alpha\beta$ -Diphenyl- μ -amido-, α - β -Diphenyl- μ -methyl-, Triphenyl-, α -Oxy- μ -methylthiazol 946; ψ -Oxyphenylthiazol-Imidoäthyläther 946 f.
 Huber, A., siehe Arthus.
 Huber, E., **88**: Reinigung von Methylalkohol 1401.
 Huber, K., **89**: Berechnung des Destillationsbetriebes in der Spiritusfabrikation 2779.
90: Beurtheilung und Controle des Destillationsbetriebes 2789.
 Hubert, A., siehe Nivière: siehe Pictet.
 Hucho, **95**: ist das Schleudern bei Milchfettbestimmungsmethoden entbehrlich? 2958.
 Hübener, **90**: Zusammensetzung des

- Wassers der Stahlquelle von Westerland auf Sylt 2663 f.
- Hübl, A. v., **87**: Galvanoplastik von Kupferdruckplatten, Heliographie 2725.
- Hübl, v., **91**: Bromsilber-Collodium-Emulsionen; Photographie mit Eosin-collodium 2848.
- 92**: Collodionemulsion 2948.
- Hübl und Eder, **90**: Vorschrift für einen Verstärker der Collodiumnegative 2914.
- Hübner, **90**: Oxydation von Graphit zu Mellithsäure 518.
- Hübner, C., siehe Sticker, G.
- Hübner, E., **94**: das Verhalten der Kalksalze einiger aromatischer Aethersäuren bei der trockenen Destillation 1523; über den Einfluß der Halogensäuren auf die Pepsinverdauung 2336.
- Hüfner, G., **88**: Absorption von Gasen durch Kautschuk 168 f.; Tension des Sauerstoffs im Blute und in Oxyhämoglobinlösungen 2410 f.
- 89**: Spectrophotometer 315.
- 90**: Dissociation des Oxyhämoglobins 2241 f.
- 92**: Schwimmblasengase der Fische: Kilch, Barsch, Hecht 2200 f.
- 93**: Dissociation des Oxyhämoglobins in wässriger Lösung 215.
- 95**: Löslichkeit des Kohlenoxydgases in Hämoglobinlösungen 2663; Dissociation der Kohlenoxydverbindung des Blutfarbstoffes und Ursache und Dauer der Giftwirkung der Alkaloide 2664.
- Hüfner, G. und Albrecht, E., **91**: optisches Verhalten des Lichtes 349.
- Hümme, **93**: substituierte Thionylaniline 1102.
- Hünemann, **89**: Creolin zur Tödtung von Mikroorganismen 2225.
- Hünicke, H. A., **93**: Verhüttung zinkhaltiger Bleisilbererze 478; Gewinnung von Bleiglätte und Silber aus silberhaltigem Blei 496.
- Hüppe, F., **88**: Untersuchung über das Wesen der Gährung 2454 f.
- 89**: Giftigkeit der Choleraparasiten 2268.
- 92**: Wirkung von Solveol und Solutol als Antisepticum 2247.
- Hürthle, K., **92**: pharmakologische Wirkung von Oxyspartein 2383.
- 96**: Fettsäure-Cholesterinester des Bluteserums 706; über Hämosterin, einen neuen Bestandtheil des Blutes 2024.
- Huetlin, **88**: Chinolin-m-sulfosäure 2189 f.
- Hütz, Hugo, siehe Fischer.
- Hugershoff, F., **91**: Gaskochofen 2589; Spiritusgebläselampe 2590.
- 92**: Kreis-1-Schleuder 2636; Wasserpumpe 2637.
- Huggenberg, C., **88**: Darstellung von Nitriten der Alkalien und alkalischen Erden unter gleichzeitiger Gewinnung der Chromate, Manganate und Arseniate derselben 2683 f.
- Huggins, W., **95**: Helium 608; solares und irdisches Helium 608.
- Hughes, F., siehe Meldola, R.
- Hughes, F. und Meldola, R., **90**: drittes Naphtochinon (Peri- oder α' -Naphtochinon) und Derivate 1377.
- Hughes, J., **89**: Analyse concentrirter Superphosphate 2367.
- 92**: Untersuchung alter Mörtel 2754.
- 95**: Bestimmung von Wasser in Handelsproben von Ammoniumsulfat 2769.
- Hughes, R. E., **92**: Einwirkung von trockenem Schwefelwasserstoff auf Metalloxyde 546.
- 93**: katalytische Wirkung des Wassers 234.
- Hughes, R. E. und Soddy, Fredk., **94**: die Wirkung von trockenem Ammoniak auf trockenes Kohlendioxyd 298.
- Hughes, R. E. und Wilson, F., **92**: Einwirkung wasserfreier Salzsäure auf Carbonate 547.
- Hugot, C., **95**: einige Alkaliphosphide 727.
- Hugouiot, **87**: thermodynamische Vorgänge beim Ausfluß der Gase 194.
- Hugounencq, siehe Cazeneuve, P.
- Hugounencq, **87**: Ersatz des Gypsens beim Weine durch Zusatz von zweibasischem Calciumphosphat 2647.
- Hugounencq, L., **87**: Darstellung und Eigenschaften von isomeren Trichloranisolen 1313; Vorkommen von β -Oxybuttersäure im Blute 2329.
- 89**: Bildung von gechlorten Benzolen aus Anisol 761 f.; Chlorderivate des Phenols: Penta-, Hexachlorphenol 1397; Perchlordioxydiphenylen 1398; Chlorderivate des Anisols: Di-, Tri-, Tetra-, Pentachloranisol und Derivate 1398 f.

- 90:** neues Tetrachlorphenol und Derivate 1176; Chlornitroanisole: Dichlormononitroanisole 1197; Trichlormono-, Trichlordinitroanisole 1198.
- 91:** Wirkung von Weinen auf Pepsinverdauung 2819; Extraction von Weinfarbstoff 2757.
- 92:** Durchgang von Caseinlösungen durch Porcellan 2115; Einfluß der Weine auf die Pepsinverdauung 2197.
- 93:** Filtration der Caseinlösungen durch die Thonzellen 1978; über einige toxische Reaktionen 2245.
- 95:** Einwirkung von Wasser und Alkohol auf Aluminium in Gegenwart anderer Metalle 779; Bestimmung von Kaliumsulfat im Wein 2905.
- 96:** Reinigung von Phenylglucosazon 1000.
- Hugouencq, L. u. Morel, J., **88:** Darstellung, Eigenschaften (Krystallform) eines Natrium-Kaliumcarbonats $\text{Na}_2\text{K}(\text{CO}_3)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 547.
- Huguenin, siehe Durand, L.
- Huguet, **94:** Bestimmung der Acidität von Harnen 2672.
- Huizinga, D., **95:** Darstellung des Glycogens 1340.
- Hulin, Léon Paul, **95:** Elektrolyse von Salzen unter Anwendung von Filterelektroden 355; Legierungen der Alkali- und Erdalkalimetalle mit Schwermetallen 717; Darstellung von Alkali aus Legierungen von Alkalimetall und Schwermetall durch Einwirkung von Wasserdampf 718.
- 96:** Säurecharakter besitzende Peroxyde von Schwermetallen und der Alkalien bzw. alkalischen Erden 339.
- Hullemann, Th., **90:** Orthoameisensäure-Aethyläther: Zersetzung durch Natriumalkoholat 1382.
- Hultgren und Landgren, **91:** Ernährung bei frei gewählter Kost 2266.
- Humbert, **95:** Entwicklung brennbarer Gase 651.
- Humburg, O., **93:** elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene einiger Säuren und Salze in verschiedenen Lösungsmitteln 66.
- Hummel, J. J., siehe Liechti; siehe Perkin.
- Hummel, J. J., **92:** Verbesserungen in der Lichtechtheit von Farbstoffen 2920.
- 94:** Lichtwirkung auf technische Farbstoffe 197.
- Hummel, J. J. u. Brown, Reginald B., **96:** die färbenden Eigenschaften von Catechin und Catechugebäure 1644.
- Hummel, J. J. und Cavallo, **94:** Farbstoff der indischen Farbe „Tesu“ 1856.
- Hummel, J. J. und Perkin, A. G., **95:** die färbenden Eigenschaften einiger indischer Farbstoffe 2103.
- Humphrey, F. W., siehe Harcourt.
- Humphreys, W. J., **96:** Diffusion einiger Metalle in Quecksilber 23.
- Humphreys, W. J. und Mohler, J. F., **96:** Wirkung des Druckes auf die Wellenlängen der Linien in den Bogenspectren einiger Elemente 87.
- Hundeshagen und Philip, **94:** zur Kenntniss des Dawsongases 486.
- Hundeshagen, F., **89:** über Phosphordodekamolybdänsäure 2353.
- 92:** Bestimmung von Schwefel mittelst Magnesia und Soda 2506.
- 93:** Bestimmung des Schwefels nach Eschka 2062.
- 94:** alkalimetrische Bestimmung der Härte des Wassers 2422; volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration des Ammoniumphosphormolybdats 2457; neue Anwendungen der Alkali- und Acidimetrie 2497, 2499; acidimetrische Bestimmung der Wolftramsäure 2541.
- 95:** jodhaltige Spongien und Jodospongin 510.
- Hundrieser, R., **90:** Invertzuckergehalt von Fruchtzucker und daraus hergestellten Syrupen 2144.
- Hundt, Chr., siehe Ladenburg, A.
- Hunsalz, Paul, siehe Fischer.
- Hunt, A. E., **92:** Fabrikation und Verwendung des Aluminiums 2652.
- 93:** Verhalten von unreinem Aluminium an der Luft 533.
- Hunt, A. E., Clapp, G. H. und Handy, J. O., **92:** Bestimmung von Aluminium, Silicium, Eisen, Kupfer im Aluminium, von Chrom im Chromaluminium, von Titan, Eisen, Aluminium im Titanaluminium 2535.
- Hunt, A. E., Langley, J. W. und Hall, C. H., **90:** Eigenschaften und mechanisches Verhalten des Aluminiums 2628.
- Hunt, H. F. und Steele, L. J., **96:** freiwillige Oxydation von Aluminium in Berührung mit Quecksilber 549.
- Hunt, S. F., siehe Gill.

Hunt, T. St., **87**: chemische Integration 5.

88: Grundlagen der Chemie (Volumgesetze, Integralgewichte) 3; Integralgewicht (Volumgewicht) von Wasser, Eis, Kalkspath, Aragonit 155; Theorie der Lösung 219; Ausscheidung von metallischem Nickel aus Nickelsulfid 2692.

90: Valenz, Basicität, complexe Säuren und chemische Bezeichnung 27; Mineralcondensation, Coëfficient derselben 228.

Hunt-Douglas, **92**: Kupferhütten-proceß 2666.

Hunter, J. R., siehe Remsen.

Hunter, Thomas Guy, **95**: Wiedergewinnung des Zinns aus Weißblech-abfällen 691.

Hunter, W., **91**: Bildung von Pto-mainen 2153.

Huntington, **87**: Krystallform des benzotrisulfonsauren Kaliums 1868.

Huntly, G. N., siehe Japp, F. R.

Huntly, G. N., **91**: Umsetzung und Wärmewirkung zwischen Atomen 29; Gleichgewicht von Systemen 29 f.; chemische Umsetzung, freie Energie 30; sogenanntes Metaphosphorylchlorid 443 f.

Huppert, **92**: Glycogen im Blut und Eiter 2207; Bestimmung des Eisens durch Permanganat 2540.

93: Vorkommen von Glycogen in Blut und Eiter 898.

Huppert und Zahor, **88**: densimetrische Methode der Eiweißbestimmung 2586.

Hurion, A., **91**: Durchgang von Licht durch trübe Medien 326.

Hurlburt, E. B., siehe Walls.

Hurst, G., **89**: Untersuchung von Ocker, Terra di Siena, sowie von Umbra 2848.

Hurst, G. H., **87**: die Oelprobe von Valenta-Allen 2472.

89: Abstammung, Zusammensetzung und Verarbeitung des Yorkshire-Fettes 2830; Färben der Wolle mit β -Naphtholsulfosäure 2844.

90: Verwendung von Theerfarben zur Erzeugung von Malerfarben 2900.

92: Viscosimeter zur Bestimmung der Zähigkeit von Oel 2644.

Hurter, siehe Brock; siehe Hetherington.

Hurter, F., **87**: rationelle Behand-

lung von Flüssigkeiten mit Gasen in Bezug auf Sodafabrikation 2550.

88: elektrisches Bleichverfahren 2859; Maßstab zur Reduction von Gasvolumen auf Normaldruck und -temperatur 2616.

89: Abscheidung von Salzsäure aus Gasmischungen 2645.

90: Instrument zur Messung des diffusen Tageslichtes 384; Condensation des Salzsäuregases 2675.

93: Koksthürme und ähnliche Thürme 246.

95: Wirksamkeit elektrolytischer Apparate 353.

Hurter, F. u. Driffield, V. C., **90**: Messung der Dichte photographischer Platten 2911; photochemische Untersuchungen, Bestimmung der Empfindlichkeit photographischer Platten 2911 f.; Apparat zur Prüfung der Menge des beim photographischen Verfahren ausgeschiedenen Silbers 2912.

91: photographische Negative und Positive, Verhalten 2854 f.

Husband, **88**: Photolithographie in Halbtönen 2907.

Husberg, G. K., **90**: Vorrichtung zur Bestimmung des Fettes in der Milch 2612.

Husgafoe, Ch., **87**: directe Herstellung von schmiedbarem Eisen 2514.

Husmann, Aug., siehe Koenigs.

Husnik, J., **88**: photographisches Leimdruckverfahren (Leimtypie) 2907.

89: über Heliographie 2878.

92: Umdruck des photolithographischen Uebertragungspapieres 2944; Herstellung schattirter Zeichnungen 2945.

Husnik, J. und Kubes, **88**: Anwendung des Leimtypie-Verfahrens zur Herstellung von Wasserzeichen-Prägeformen 2855.

Husnik, J. und Moss, J. C., **87**: Photozinkotypie, Autotypie 2725.

Hufs, N., **91**: Bestimmung von Jod, Jodoform, Jodol oder Sozodjodol in Verbandstoffen 2515.

Hussak, E., **89**: sphärolithische Entglasungsproducte 2684.

90: mikroskopische Untersuchung über die Glasbildung 2720.

Hussak, E. und Schumacher, **89**: Einführung von kieselsaurem Kalk in Kalk-Natron-Borgläser 2684.

- Hussenot, W., **88**: Reduction des Silbers 655.
- Hussey-Vivian, **91**: Gewinnung von reinem Kupfer 2599.
- Huston, H. A., **92**: Bestimmung der Phosphorsäure in Düngern: Aluminiumphosphat gegen Citrat 2518; Verlust von Phosphatproben beim Erhitzen 2774; siehe Wiley, H. W.
- Hutchins, C. C., siehe Trowbridge, J.
- Hutchins, C. C., **87**: Thermoelement zur Messung von Strahlungen 278.
- 88**: Instrument zur Messung der strahlenden Wärme 320.
- 89**: Metallspectra: Kupfer- und Zinkspectrum 316.
- Hutchins, C. C. und Holden, E. L., **87**: Vergleich der Emissionsspectra der Metalle mit dem Sonnenspectrum, Vorkommen von Platin und anderen Metallen in der Sonne 343.
- Hutchinson, A., s. Muir, Pattinson.
- Hutchinson, A., **90**: Verhalten von aromatischen Säureamiden gegen Natriumamalgam: Bildung von Alkoholen 1762 f.
- 91**: Reduction aromatischer Amide mittelst Natriumamalgam 1813.
- Hutchinson, A. und Pollard, W., **93**: Bleitetraacetat 682.
- Hutchinson, Christopher Clark, **93**: Experimentalapparate zur Filtration 248.
- Hutchinson, C. T., siehe Duncan, L.; siehe Rowland, H. A.
- Hutchinson, C. T. und Wilkes, G., **89**: Vergleichung der Quecksilber-Widerstandseinheit mit der Einheit der British Association 282.
- Hutchinson, T. C., **91**: Schlackencement 2603.
- Hutchison, R., **94**: Behandlung von Guttapercha oder Gummi mit Wollcholesterin 1801.
- Huth, M., siehe Claus.
- Huth, P., siehe Erdmann.
- Huth, P., **92**: Fortschritte in der Braunkohlentheer- und Harzöldestillation, sowie der Erdwachsaffination 2896 f.
- Huygens, J., **92**: Ersatz des Zuckers durch Saccharin 2824.
- Hyatt, William Herbert, **95**: Bleisulfatanstrichfarbe 882.
- Hybinette, V., **91**: selbstthätige Spritzflasche 2589.
- Hyde, C. F., **92**: Einfluss des Hopfenkochens auf die stickstoffhaltigen Bestandtheile der Malzwürze 2845.
- Hyde, F. S., **95**: Schema zur Erkennung des Acetanilids, Phenacetins, schwefelsauren Chinins u. s. w. 3041.
- Hyde, G. W. und Smith, W. J., **89**: Durchlässigkeit verschiedener Sorten Cement und Cementmörtel 2697.
- 91**: Wasserdurchlässigkeit von Cement und Cementmörtel 2684.

I.

Ichon, **89**: die Grabau'sche Aluminiumgewinnung 2610.

91: Darstellung von Aluminium 2594 f.

Igelström, L. J., **87**: Barytfeldspathes 438.

Ihl, A., **87**: Farbreactionen der Kohlenhydrate mit Phenolen 2460; Verhalten von Stärke- und Gummiarten gegen Phenole 2642.

88: Anwendung von Methylenblau zur Prüfung von Rübenzucker 2580, 2782.

89: Vorkommen, Verhalten von Zimmtaldehyd 1499; neue Reactionen auf Alkaloide 2477 f.; Verhalten ätherischer Oele gegen Phenole 2513; Reaction ätherischer Oele gegen die Salze aromatischer Amine 2514; Farbreactionen der Zellmembranen 2522.

90: Farbenreactionen von Phenolen und Anilin mit Honig 2496 f.; Farbenreactionen ätherischer Oele mit Pyrrol 2544; Verhalten von Holz gegen Thieröl 2552 f.; Reaction von Tabakssaft mit Holz und Thieröl, Verhalten von Nicotin gegen Lignin, Einwirkung der im Thieröl enthaltenen Basen auf Holz 2553; Farbenreactionen der Kohlenstoffverbindungen, Erzeugung von Pyrrolfarbstoffen auf der Faser 2553 f.; Ligninreactionen mit Pyrrol resp. Lepidin, Lepidin als Reagens auf Holzstoff und vom Allylbenzol derivirende ätherische Oele 2554 f.; Reaction von Vanillin und Holz mit Thiophen 2555.

91: Bestandtheile von Holzsubstanz: Zimmtaldehyd, Vanillin 2613 f.

Ihle, R., **95**: die Wirkung der salpeterminen Säure im Groveelement 340.

96: Bildung von Ammoniak bei der Elektrolyse der Salpetersäure 111; katalytische Wirkung der salpetrigen Säure und das Potential der Salpetersäure 101.

Ihmori, T., **87:** Aufnahme des Wasserdampfes durch feste Körper 101.

Ijhewsky und Nikitin, **95:** Nachweis von Arsen in Anwesenheit organischer Substanzen 2795.

Ijhewsky und Radzwicki, **95:** Bestimmung kleiner Quantitäten Quecksilber in Anwesenheit organischer Substanzen 2878.

Ikedä, K., **91:** Capillaritätsconstanten organischer Verbindungen beim Siedepunkt 96; Atomconstanten organischer Verbindungen 97 f.

93: Versuch, betreffend chemische Kinetik 229.

Ikuta, Massuo, **87:** Derivate (Amine, Diazoverbindungen) des p-Nitrosodiphenylamins 950 ff.; Azophenine aus p-Nitrosodiphenylamin 952; p-Monochlordiphenylamin und Derivate 952 f.; Monochlorazophenin 953.

90: Saké-Brauerei in Japan: Bereitung von Koji, Motho, Magaschi; Essigfabrikation in Japan 2832.

92: Einwirkung von Acetessigsäure auf Chinone (Chloranil): Trichlorchinon- und -hydrochinonacetessigsäure 1652; Trichlor-p-oxybenzofuran- α -methyl- β -carbonsäure und Ester 1652 f.; p-Dichlorchinon- und -hydrochinondiacetessigsäure, p-Dichlorbenzo-p-difurfuran- α -dimethyl- β -dicarbonsäure und Aethylester, Benzo-p-difurfuran- α -dimethyl- β -dicarbonsäureäther, p-Oxybenzofurfuran- α -methyl- β -carbonsäure 1653.

93: m-Amidophenol und seine Derivate 1177.

Iles, M. Malvern W., **88:** Untersuchung der Schlacken von silberhaltigem Blei 2647.

Ilges, R., **92:** Temperaturregler für gesonderte Gewinnung von Feinsprit und Fuselöl 2822; Apparat zum Abkühlen und Erwärmen von Butter 2829.

Ilinski, M., **95:** Nachweis von Kobalt nach der Nitroso- β -naphtholmethode 2855.

Ilkewitsch, K., **92:** Nachweis von Tuberkelbacillen in der Milch 2602.

Ilosvay, L., **89:** Synthese und Dissociation des Chlorwasserstoffgases (Vor-

lesungsversuch) 330; Einwirkung reducirender und oxydirender Substanzen, sowie des Lichtes, auf Benzolsulfosäure-azo- α -naphthylamin 1869 f.

Ilosvay de N. Ilosva, L., **89:** Bildung von Ozon und Wasserstoffsuperoxyd resp. von höheren Stickoxyden bei der Verbrennung, Reagentien auf Ozon und Wasserstoffsuperoxyd 347 f.; Bildung von Ozon und Wasserstoffsuperoxyd bei der langsamen Verbrennung von Phosphor 349 f.; Vorkommen von Ozon und Wasserstoffsuperoxyd in der atmosphärischen Luft 351 f.; Menge der salpetrigen Säure in der Luft 352; Auftreten von Chlor neben ozonfreiem Sauerstoff bei der Einwirkung von Schwefelsäure auf Kaliumpermanganat und Kaliumchromat 352 f.; Bildung von salpetriger Säure bei rascher Verbrennung und von Cyan (Cyanwasserstoff) in der umgekehrten Flamme 353; Bildung von Ammoniak bei rascher Verbrennung 353 f.; Vereinigung von Stickstoff und Sauerstoff mit Hilfe von Platin 354, durch langsame Oxydation von mit Wasserstoff reducirtem Eisen 354 f.; Vorkommen der salpetrigen Säure und der Salpetersäure in der Luft 403; Darstellung von nitrit- und nitratfreiem Natronhydrat 452 f.; salpetrige Säure im Speichel 2148; Reactionen der salpetrigen und Salpeter-Säure 2347 f.

90: Bildung von Ozon in der Flamme 434 ff.; Bindung des Schwefels im Leuchtgas 2395.

94: Wasserstoffsuperoxyd in der Luft und den atmosphärischen Niederschlägen 381; Bestimmung der secundären stickstoffhaltigen Producte bei der Verbrennung an der Luft 425; bei der Aufeinanderwirkung von Ozon und Ammoniak entstehende Nebenproducte 426; colorimetrische Ammoniakbestimmung 2438.

95: neue Reagentien des Wasserstoffsuperoxyds 2751; gegenseitiges Verhalten des Wasserstoffsuperoxyds und der salpetrigen Säure in sehr verdünnten Lösungen 562.

Imhäuser, A., siehe Auwers, K.

Immel, Fr., siehe Claus, Ad.

Immendorff, H., **87:** Bestimmung von Calcium in Thomasschlacken 2422.

- 89:** über das Carotin 2096 f.
- 92:** Stickstofffrage: Verwesung, Fäulnis, Nitrification, Conservierung von Stallmist durch Superphosphate 2763; Conservierung von Düngern durch Superphosphatgyps, Gyps und Kainit, Verhalten von Ackerboden gegen Wasserstoff und Sauerstoff, von Leguminosen 2764.
- Immerheiser, C., siehe Medicus, L.
- Immerheiser, C., **89:** Darstellung von β -Phenylpyridindicarbonmonosulfosäure und β -Pyridinphenylenketonsulfosäure nebst Derivaten 1937 ff.
- 91:** Nitro- β -naphtylamin- α -sulfosäure 2645.
- Immerwahr, P., siehe Freund, M.
- Imperatori, L., **87:** Verhalten von Kalkphosphaten (Thomasschlacke) gegen Alkalisulfate 2555.
- 91:** Roheisenproceß im basischen Martinofen 2601.
- Imschenetzky, A. M., **90:** galvanisches Element 323.
- Ince, Josef, **96:** die alte Firma Godfrey 138.
- Ince, W. H., siehe Dunstan, W. R.
- Ince, W. H., **87:** Nachweis und Bestimmung von Salicylsäure im Wein 2488.
- 89:** phenylierte Indole 1308 f.; Methylphenylindole 1309; Phenyl-naphtindole 1310 f.; Nachweis von Salicylsäure im Wein 2565.
- 90:** Einwirkung von aromatischen Aminen auf Monochlor-1, 2-diketo- und Dichlor-1, 3-diketopentamethylen 961.
- 95:** Bereitung von Adipinsäure und einiger ihrer Derivate 1173.
- Ingalls, W. R. und Wyatt, F., **93:** Behandlung von complexen schwefelhaltigen Erzen 477.
- Ingé, L., siehe Bishop, W.
- Ingle, H., siehe Smithells, A.
- Ingle, Harry, siehe Thiele.
- Ingle, Harry, **94:** Paradiacetylbenzol 1665.
- Ingle, Harry und Mann, Harold H., **95:** Stereoisomere Isazone 1962.
- Inglis, **87:** Verfälschung von Olivenöl 2682.
- Innes, W. R., siehe Auwers.
- Inoko, Y., siehe Takahashi, D.
- Inoko, Y., **90:** Giftwirkung des japanischen Pantherschwammes (*Amanita pantherina*); Gehalt an Cholin und Muscarin 2287 f.
- 91:** Wirkung vom Adonin 2326.
- 93:** über phosphorhaltige Blutfarbstoffe 1982; Verbreitung der Nucleinbasen in den thierischen Organen 2033.
- Inouye, M., **95:** über Nukamiso 2695.
- Ipatiew, W., siehe Baeyer.
- Ipatieff, W., **95:** Einwirkung des Broms auf gesättigte tertiäre Alkohole der Fettreihe 970; Einwirkung von Bromwasserstoff auf die Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n-2} 971.
- 96:** Einwirkung von Brom auf die tertiären Alkohole der Fettreihe 633; Einwirkung von Bromwasserstoff auf Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n-2} 631.
- Ipatiew, Wladimir und Baeyer, Adolph, **96:** über die Caronsäure 1568.
- Ippen, J. A., **94:** über synthetische Bildung von Zinnoberkrystallen 693.
- Ipsen, C., **94:** Untersuchungen über die Bedingungen des Strychninnachweises bei vorgeschrittener Fäulnis 2742.
- Irisawa, T., **92:** Milchsäure im Blut und Harn 2206.
- Irish, P. H., siehe Buchka, K.
- Iritzer, S., siehe Strache.
- Irmgart, Hans, siehe Freund.
- Irmisch, M., **89:** Einfluss der aus Würze erzeugten Röststoffe auf diese 2798.
- 92:** Untersuchung des Vergährungsgrades 2825.
- Irvine, R., **87:** Vorkommen von Petroleum in Aegypten 2679; Verhalten von mit Gerbsäure-Eisentinte hergestellten Schriftzügen 2722.
- 89:** Fabrikation von Lampenruß 2814.
- 90:** Condensation von Rauch, mikroskopische Prüfung von Ruß 2843.
- 91:** Corrosion des Eisens 510, 2608.
- 94:** Lampe zum Brennen von Paraffinölen mit rauchloser Flamme für den Laboratoriumsgebrauch 318.
- Irvine, R. und Woodhead, G. Sims, **89:** über Kalkabscheidung der Thiere 2154.
- Irvine, R. und Young, G., **89:** Löslichkeit verschiedener Arten von Calciumcarbonat: von Korallen im Meerwasser 457.

- Irving, A., **88**: Dissociation durch Contactwirkung 333; Untersuchung von Mörtel 2734.
- Irving, R., **91**: Löslichkeit von Calcium- und Baryumdicarbonat 486.
- Irwin, Wilfried, **95**: die Zusammensetzung von Gasaufbereitungsmitteln und ihre Beziehung zu deren Werth als solche 660.
- Isaac, J. F. V., **92**: Bildung von Essigsäure aus Cellulose und anderen Kohlenhydraten 2727.
- Isaacksen, D., **91**: Farbenänderung von Salzlösungen 325.
- Isajew, W., siehe Zelinsky.
- Isambert, F., **87**: Constitution von Gaslösungen, Zusammendrückbarkeitscoefficienten von Ammoniak, schwefliger Säure, Alkohol, Wasser, Aether, Chlorwasserstoffsäure 106 f., von Aethylamin 107 f.; Piezometer 106.
- Isbert und Venator, **88**: Bestimmung von Aetzkalken neben kohlensauren Alkalien 2545.
- 89**: Bestimmung des neutralen, schwefelsauren Natriums im Kaliumsulfat des Handels 2384 f.
- 90**: Untersuchung der Milch 2558.
- Isbert, A., siehe Stutzer, J.
- Isbert, A. und Stutzer, J., **87**: Berechnung des Phosphatgehaltes aus dem Ammoniak 2407 f.
- Ishewsky, W. P., **88**: Darstellung, Eigenschaften von Octonaphthyljodid 952 f.
- Ishii, J., **94**: Mannan, das Reservematerial in den Samen von Diospyros Kaki 1142.
- 95**: Vorkommen von Mannan in den Samen der Kakifrüchte 1342; Vorkommen von Mucin in Pflanzen 2672.
- Isler, M., siehe Lunge, G.
- Isleib, M., **91**: Ausnutzung des Hopfens 2762 f.
- Istel, E., **90**: Herstellung eines in Wasser löslichen Indulins 2902 f.; Darstellung von spritlöslichem Nigrosin, blauer Farbstoff aus p-Phenyldiamin und Spritblau 2903.
- Istrati, C., **87**: Franceine aus Penta-, Tetra- und Trichlorbenzol 749 f.; Mononitro- und Trinitro-p-dichloräthylbenzol 769 f.
- 88**: Untersuchung über Franceine 2901 f.; Franceine aus Tetra- resp. Pentachlorbenzol 2902.
- 89**: Einwirkung von seleniger Säure auf Benzol und Pentachlorbenzol 1866; Einwirkung von Schwefelsäure auf Chloride der Benzole 1866 f.; Francein des (1, 2, 4)-Trichlorbenzols 1867; Vorkommen von rumänischem Steinsalz 2852; Untersuchung der rumänischen Erdöle 2824.
- 90**: Ueberführung des p-Dichlorbenzols in das m-Derivat 885; Einwirkung von rauchender Salpetersäure auf Hexachlorbenzol: Chinon-tetrachlorid 885.
- 91**: Jodirung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittelst Jod und Schwefelsäure 799.
- 92**: Pentachlormonoiodbenzol 1062.
- Istrati und Edleanu, **92**: Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Glycose: Tetraacetyl-glycose 2448.
- Istrati und Georgesco, **91**: Einwirkung von Jod und Schwefelsäure auf Calciumphenylsulfonat 799.
- 92**: neue Jodbenzole 1063.
- Istrati und Petricou, **91**: Chlor gegen Cymol: Tetrachlorbenzol 799 f.; Monoiodpentachlorbenzol 800.
- Itterheim, **92**: Negrophographie 2942.
- Ittner, M. H., siehe Jackson.
- Ivanoff, M., **93**: Desinfection der städtischen Abwässer mit Schwefelsäure 292.
- Ives, F. E., **89**: Photographie dunkler Wärmestrahlen 2874.
- 90**: Aether-Oxygenlaterne 382.
- 91**: Heliographie 2858.
- 92**: Bilder in natürlichen Farben 2953.
- 93**: Heliographoskop 139.
- 94**: die Lumière-Lippmann'sche Farbenphotographie 205.
- Iwanoff, N. Tscherven, **92**: Darstellung, Untersuchung des polymeren Di- und Trichloracetonitrils 930.
- Iwanow, S., **92**: Bildung flüchtiger Säuren in den Culturen der Milzbrandbacillen (Ameyen-, Capron-, Essigsäure) 2345.
- Iwanowsky, D., **94**: der Einfluss des Sauerstoffs auf die alkoholische Gährung 2347.
- Izarn, **94**: neue Verwendung der Chromgelatine 203.

J.

J., **96**: Beiträge zur Analyse von Strontianverbindungen 2139; Elek-

trolyse von Schlemphen des Entzuckerungsbetriebes 494.

Jabe, K., **95**: Verhalten der hydroxylierten Benzole zu den niederen Pilzen 1604; ein vegetabilischer Käse aus Sojabohnen 2696.

Jablin-Gonnet, **91**: Einwirkung von Benzylchlorid auf m-Xylidin 899.

92: Einwirkung des Benzylchlorids auf as-m-Xylidin 1202.

Jaccard, M., siehe Chuard.

Jach, **95**: über Arachisöl 2996.

Jackobson, H., siehe Smorawski.

Jackson, C. Loring, siehe Comey; siehe Grindley; siehe Hackhorn, G. T.; siehe Palmer, A. W.

Jackson, C. Loring, **89**: Formel des Monobromdinitrophenylmalonsäure-Aethyläthers 1700; Allgemeines über die aus Bromnitrobenzolen dargestellten Verbindungen 1708.

90: Derivate der Bromnitrobenzole (Verhalten gegen Malonsäure) 890; Verhalten von Bromnitrobenzolen gegen Reagentien 891.

94: Bromderivate des m-Phenylendiamins 1326.

Jackson, C. Loring und Bancroft, W. D., **89**: Tetrabromdinitrobenzol 762.

90: Tetrabromdinitrobenzol, Monobromdinitrotriamidobenzol 891; Pentabromnitrobenzol, Monobromdinitrotrianilidobenzol, Dibromdinitrophenylmalonsäureäther, Monobromdinitroanilidophenylmalonsäureäther 892; Bromamidooxindol 893.

Jackson, C. Loring und Bentley, W. B., **92**: Tribrommononitrobenzol 1089; Verhalten von Salpetersäure gegen Monobromtrinitrophenylmalonsäureäther 1974.

Jackson, C. Loring und Calvert, Sidney, **96**: Bromderivate des m-Phenylendiamins 1128; Verhalten gewisser halogenhaltiger Benzolderivate 1087.

Jackson, C. Loring u. Comey, A. M., **96**: Einwirkung von Salpetersäure auf Kaliumkobaltcyanid 586.

Jackson, Loring C. und Dunlap, F. L., **96**: Bromderivate des Resorcins 1174.

Jackson, Loring C. u. Gallivan, F. B., **95**: über einige Derivate des unsymmetrischen Tribrombenzols 1529.

96: Derivate von unsymmetrischem Tribrombenzol 1087.

Jackson, Loring C. und Grindley, H. S., **93**: über Hemiacetale, welche sich von substituierten Chloranilen ableiten 1506.

95: Einwirkung von Natriumalkoholaten auf Chloranil. Acetate, die sich von substituiertem Chinon ableiten 1976.

Jackson, C. Loring und Hartshorn, G. T., **90**: Untersuchung der sogen. Anilintrisulfosäure 1970.

Jackson, C. Loring und Herman, H. N., **94**: Trianilidodinitrobenzol und einige verwandte Verbindungen 1278.

Jackson, L. C. und Ittner, M. H., **95**: über p-Bromdi-m-nitrotoluol und einige seiner Derivate 1537.

Jackson, C. Loring u. Lamar, W. R., **96**: Derivate des Trichlordinitrobenzols 1085.

Jackson, C. Loring und Moore, George Dunning, **88**: Verbindung von Tribromdinitrobenzol mit Tetrabromdinitrobenzol 938.

89: Einwirkung von Tribromtrinitrobenzol auf Natriummalonsäureäther und Tribromdinitrobenzol auf Natriumacetessigäther 1701.

90: Verhalten von Tribromdinitrobenzol gegen Natriumacetessigäther 1557; Bromdinitrophenylacetessigäther, Bromdinitrobenzylmethylketon 1558; Anilidodinitrobenzylmethylketon und Hydrazon 1559; Einwirkung von Natriummalonsäureäther auf Tribromtrinitrobenzol: Bromtrinitrophenylmalonsäureäther 1582.

Jackson, Loring C. u. Oenslager, G., **95**: Constitution des Phenochinons 1973.

Jackson, Loring C. und Phinney, J. J., **95**: Trinitrophenylmalonsäureester 1881.

Jackson, C. Loring und Robinson, W. S., **88**: Verhalten von Tribromdinitrobenzol gegen Natriummalonsäure-Aethyläther 1997; Verhalten von Brom- und Anilidodinitrophenylmalonsäureäther gegen Kalilauge resp. Salzsäure 2000, von Acetessigäther gegen Tribromdinitrobenzol 2001.

89: Monobromdinitrophenylmalonsäure-Aethyläther, Bromdinitrophenyllessigsäure 1698 f.; Einwirkung von Natriummalonsäureester auf Tribromdinitrobenzol 2602.

- 90:** Verhalten von Tribromdinitrobenzol gegen Natriummalonsäureäther: Monobromdinitrophenylmalonsäure-Diäthyläther 1393 f.
- Jackson, C. F. und Rolfe, G. W., **87:** Bestimmung der Anzahl der Hydroxyle in organischen Verbindungen 2440; Darstellung von p-Monobrombenzoesäure und Derivaten 2441.
- Jackson, C. Loring und Soch, C. A., **96:** Trinitriphenylmalonsäureester 1803.
- Jackson, Loring C. u. Warren, W. H., **93:** Einwirkung von Natriumalkoholaten auf Tribromtrinitrobenzol 1081.
- 94:** Einwirkung von Wasser auf Tribromtrinitrobenzol und Tribromdinitrobenzol 1278.
- 96:** Turmerol 1595.
- Jackson, C. L. u. Wing, J. F., **87:** Trichlordinitrobenzol aus Trichlorbenzol 748 f.; Trichlortrinitrobenzol 749; Umwandlung aromatischer Sulfosäuren in Amine mittelst Natriumamid 845; Benzylidimethylamin, Dibenzylidimethylammoniumchlorid 930 f.; Benzoltrisulfosäure 1868.
- 88:** Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Tribromtrinitrobenzol, Triamidotrinitrobenzol, Trianilidotrinitrobenzol, Tetrabromdinitrobenzol 936 ff.
- Jackson, D. H., siehe Dunstan.
- Jackson, D. H., **93:** über Hyponitrite 341.
- Jackson, H., **94:** Beobachtungen über die Natur der Phosphoreszenz 186.
- Jackson, L., siehe Baeyer, A.; siehe Tollens, B.
- Jackson, U. A., siehe Claus, Ad.; siehe Kehrman, Fr.
- Jacob, A., siehe Auwers.
- Jacobi, C., **91:** Verhalten von Eisen im Blut 2325.
- Jacobi, Fr. und Stöhr, C., **93:** Darstellung von Homoconiin (α -Isobutylpiperidin) 1754.
- Jacobi, H., **91:** Glycos-, Rhamnos-, Galactos- und Mamosoxim 2170.
- 92:** Beziehung zwischen Birotation und Hydrazonbildung 488.
- Jacobi, W. und Merling, G., **94:** Verhalten ungesättigter Basen gegen Chlorwasserstoff 929.
- Jacobsen, A., **92:** reduciende Substanzen des Blutes: Jecorin 2206.
- Jacobsen, E., **87:** Verhalten von Mineralölen (Paraffinen) gegen Schwefel, Gewinnung von Thiolen und Derivaten 2588; Darstellung, Eigenschaften und Derivate des Styrogallols 2716.
- 88:** therapeutische Anwendung von β -Naphtol 2471.
- 95:** Darstellung von Thiolen 958.
- Jacobsen, E. und Julius, P., **87:** Einwirkung von Zimmtsäure auf Gallussäure oder Tannin: Darstellung, Eigenschaften und Derivate von Styrogallol 2002.
- Jacobsen, O., **87:** Mono- und Dibromdurol gegen Schwefelsäure: Hexamethylbenzol, Prehnitol und Derivate 753 f.; Tetrabrom-m-xylol aus Dibrom-m-xylol mittelst Schwefelsäure 754; Pentamethylbenzol gegen Schwefelsäure 1886 f.; Reinigung von Schwefelwasserstoff, resp. Wasserstoff von Arsen zu gerichtlichen Zwecken 2382.
- 88:** Untersuchung von Pentaäthylbenzol, Monobrompentaäthylbenzol, Pentaäthylbenzoesulfon 843; Untersuchung von pentaäthylsulfonsauren Salzen, von Hexaäthylbenzol, Tetraäthylbenzol und Derivaten 844; Untersuchung von isomeren Tetraäthylbenzolen und deren Derivaten 845 f.; Darstellung von Prehnitol aus Brompseudocumol und Dibrom-m-xylol 846 f.; Untersuchung von Dibrom-m-xylol und anderen Derivaten des m-Xylols 847 f.; Schmelzpunkt des v-m-Xylenols 1473.
- 89:** Umlagerung des symmetrischen Brompseudocumols durch Schwefelsäure: Brompseudocumolsulfosäuren, Salze und Derivate 769; Pentamethylbenzoë- und Durolmonocarbonsäure 1793 ff.
- Jacobsohn, J., siehe Ewald.
- Jacobson, H., **88:** Pflanzenfette der Saubohnen-, Erbsen-, Wicken- und Lupinensamen 2382.
- Jacobson, John, **92:** Verhalten von löslichen Fermenten (Emulsion, Pankreatin) gegen Wärme 2364; Verhalten von Emulsin, Pankreatin und Diastase gegen anorganische Verbindungen und Salze organischer Säuren 2365 ff.
- Jacobson, P., siehe Gattermann, L.
- Jacobson, P., **87:** Darstellung und Derivate des Monoamidonaphtylmercaptans, α -Thioacetonaphtalid, α -Thio-

- benznaphtalid, Aethenyl- und Benzenylamidonaphtylmercaptan 1295; Darstellung von Diacetylamidonaphtyl- und -phenylmercaptan 1296.
- 88:** Phenylendiazosulfid aus Monoamidophenylmercaptan 1245 f.; Verhalten von Benzolazo- β -naphtol gegen Schwefelkohlenstoff 1484.
- 89:** Dehydrothiotoluidin aus Primulin und p-Toluidin 867 f.
- 93:** über Diazosulfide 1911; Reduktionsproducte von Azoverbindungen 1926.
- 95:** Reduktionsproducte von Azoverbindungen 2582; Verhalten von Azophenoläthern bei der Reduction mit Zinnchlorür und Salzsäure 2585.
- Jacobson, P., Ferlsch, F. C. und Fischer, W., **93:** Reduction von Azoverbindungen 1925.
- Jacobson, P. und Fischer, W., **92:** Untersuchungen über Reduktionsproducte von Azoverbindungen: Benzolhydrazophenetol 1309 ff.
- Jacobson, P. und Frankenbacher, A., **91:** aromatische Thioanhydroverbindungen: Thiocarbamidthiophenol und -naphtol 1036 f.; Carbanilamid, Thiophenol und Derivate 1038.
- Jacobson, P., Henrich, F. u. Klein, J., **93:** Reduktionsproducte von Azoverbindungen 1926.
- Jacobson, P., Jaenicke, M. und Meyer, Friedr., **96:** Reduktionsproducte von Azokörpern 1923.
- Jacobson, P. und Janssen, **93:** Phenylendiazosulfid und seine Umwandlungsproducte 1913.
- Jacobson, P. und Klein, J., **93:** Oxydationsproducte einiger aromatischer Sulfurethane 1201.
- Jacobson, P. und Ney, E., **89:** o-amidierte aromatische Mercaptane 1366.
- 93:** Homologe des Phenylendiazosulfids 1914.
- Jacobson, P. und Piepenbrink, P., **94:** Untersuchungen über Reduktionsproducte von Azoverbindungen 2219.
- Jacobson, R., **92:** Molekulargewicht triacylirter Hydroxylamine, von α - und β -Dibenzhydroxamsäureester, α - und β -Aethylbenzhydroxamsäure 1346.
- Jacobson, Victor, **94:** einige Derivate des Opiazons 2144.
- Jacobsthal, **90:** Vortrag über orientalische Mosaikarbeiten 2721.
- Jacoby, C., **89:** Darstellung von Wasserstoff auf trockenem Wege 2630.
- Jacoby, K., **90:** Pharmakologie des Colchicins und Oxydicolchidins 2283.
- Jacoby, R., **88:** Verhalten von Carbonyl-o-amidophenol gegen Chlor 1449 f.
- Jacquemain, E., **90:** Silberkupfersilicat, Vorkommen 638.
- Jaquemin, G., **88:** Anwendung von Saccharomyces ellipsoideus zur Gewinnung von Gerstenwein 2803 f.
- 90:** Darstellung von Milchsäure- und Buttersäureäther durch Gährung 1543; Herstellung von Gerstenweinen 2814.
- 91:** Darstellung von Milchsäure 2659.
- 92:** reine Weinhefe und die Veredelung der Weine 2839.
- 93:** Gewinnung des Ammoniaks und Methylamins aus den Dämpfen der Destillieren 913.
- Jaeck, Oscar, siehe Claus.
- Jäckle, A., **88:** Darstellung, Eigenschaften höherer Homologe der synthetischen Pyridine und Piperidine 1029.
- Jäger, E. und Krüfs, G., **88:** volumetrische Bestimmung der Kohlensäure (Apparat) 2542.
- 89:** Atomgewichtsbestimmung des Chroms; Ammonium-, Kalium-, Silberchromat; Doppelsalze des Quecksilberchlorids mit Ammonium-, Kalium- und Silberchromat 486 ff.; Darstellung von Chrom 490.
- Jäger, G., **87:** Bestimmung der Durchmesser der Moleküle 64 f.; Messungen der elektrischen Leitfähigkeit von Lösungen neutraler Salze der Schwermetalle 309 f.; Berechnung der Größe der Moleküle aus der elektrischen Leitungsfähigkeit, relative Eigenschaften der molekularen Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 314, 376.
- 88:** Berechnung von Molekulargrößen auf Grund der elektrischen Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 385.
- 90:** Theorie der Dampfspannung 132; Geschwindigkeit der Flüssigkeitsmolekeln 163; Apparat zur Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit

der Salzlösungen 260; Wärmeleitung von Wasser 261.

91: Abhängigkeit der Capillartätesconstanten von der Temperatur; Theorie der Flüssigkeiten 169 f.

92: Verdampfungsproceß von Flüssigkeiten 47; Verdampfungs-, Schmelz- und spezifische Wärme von Lösungen 218; Capillarität wässriger Lösungen 230; Verdampfungswärmen von Lösungen und von Flüssigkeiten 308; Abhängigkeit der Dissociation der Gase von der Temperatur 393.

93: Wärmeleitung der Flüssigkeiten 28.

94: über die innere Reibung der Lösungen 74.

Jäger, H., **89:** Wirksamkeit verschiedener Desinfectionsmittel auf Infectionstoffe 2217.

Jäger, J., **91:** Condensation von Guanidin mit β -Ketonsäureester 688 ff.

Jäger, W., **89:** Schallgeschwindigkeit in Dämpfen (Bestimmung der Dampfdichte) 123 ff.; spec. Wärmen für Aether-, Alkohol- und Wasserdampf 126.

Jäger, W. u. Wachsmuth, R., **96:** Cadmium-Normalelement 98.

Jaeglé, G., siehe Besthorn; siehe Koenigs.

Jaehne, O., **90:** Untersuchung der Phosphorigsäure-Alkylester: Phosphorigsäure-Aethyläther 1124 f.; Metaphosphorigsäure-Aethyläther, monoäthylphosphorige Säure, Phosphorigsäure-Methyläther 1125 f.; Phosphorigsäure-Propyl-, -Isobutyl-, -Isoamyläther 1126.

92: Herstellung superphosphathaltiger Düngemittel aus eisenreichen Phosphaten (Koprolith) 2774.

Jaenicke, **90:** Untersuchung von Pyoktanin und Auramin: Wirkung auf Mikroorganismen, therapeutische Anwendung, toxische Eigenschaften 2318.

Jaenicke, H., siehe Paal.

Jaenicke, M., siehe Jacobson, P.

Jaenke, H., siehe Zincke, Th.

Jätschin, **89:** Monoamidosalicylsäure gegen Anilin 1690.

Jaffé, **89:** Ueberführung von Fettoberflächen in Asphaltbilder 2878.

Jaffé und Albert, **87:** Photolithographie 2725.

88: Uebertragungsmethode für Photozinkographie 2907.

Jaffé, A., **93:** Apparat für Destillation mit überhitzten Wasserdämpfen 265.

Jaffé, B., **89:** Trisulfon aus Trithioacetone 1525.

Jaffé, B. u. Darmstädter, L., **93:** Verfahren zum Destilliren schwer flüchtiger Substanzen in einem Strome permanenter Gase 265.

94: Abscheidung von Wollwachs aus Wollfett 872.

96: Reinigung von Saccharin 1246.

Jaffé, M., **90:** Vorkommen von Urethan im alkoholischen Extracte des normalen Harnes 2259.

91: Verhalten von Santonin im thierischen Stoffwechsel 2329.

92: Bildung von Di- und Tribenzamid 1876 f.

94: Benzidinsenföl 1332.

Jaffé, M. und Cohn, R., **87:** Verhalten des Furfurols im Organismus 2342 f.

88: Verhalten des Furfurols im Stoffwechsel der Hühner 2422.

Jaffé, M. und Hilbert, P., **88:** Verhalten des Acetanilids und Acetoluids im thierischen Stoffwechsel (Oxyphenyl-, Oxykresylcarbaminsäure) 2423 f.

Jaffé, M. u. Kühn, B., **94:** Einwirkung von Thiophosgen auf Aethylendiamin 2016.

Jaffé, M. und Levy, H., **88:** Umwandlung der α -Thiophensäure (aus Acetothiënon) in α -Thiophenursäure durch den Thierkörper, Spaltungsproducte und Salze der α -Thiophenursäure 1887 f.

Jager, L. de, **88:** Einfluss der Bakterien auf die Verdauung, ungeformte Fermente 2438.

90: Wirkung der ungeformten Fermente 2356.

92: Wirkungsart der ungeformten Fermente 2375.

95: Modification des Hoppe-Seyler'schen Verfahrens zur Caseinbestimmung in der Kuhmilch 3093.

Jagerspacher, C., siehe Bamberger.

Jago, W., **87:** Beziehung der Gährung zur Brotbereitung 2352.

Jahn, E., **94:** Analgen (o-Aethoxyanamonobenzoylamidochinolin) 2080.

Jahn, H., siehe Landolt, H.

Jahn, H., **87:** Elektrolyse des Antimontrichlorids (Joule'sches Ge-

- setz) 320; Explosionswärme des Antimons 320.
- 88:** Bestimmung der Größe des Peltier'schen Effectes für Metallcombinationen (Silber, Eisen, Platin, Zink, Cadmium, Nickel) 357 f.
- 89:** Elektrolyse organischer Säuren: Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, Oxalsäure, Verbrennungswärme dieser Säuren 293 f.
- 91:** thermisches Verhalten der Rechts- und Linksweinsäure, von Traubensäure 219; elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene in Flüssigkeiten 363 f.
- 92:** Thermochemie 259.
- 93:** Verdampfungswärmen einiger organischer Verbindungen 35.
- 95:** Berichtigung 217; über die an den Elektroden polarisirter Zersetzungszellen localisirten Wärmetönungen 332; Abhängigkeit des Dissoziationszustandes einiger Säuren der Fetteihe von der Temperatur 372.
- Jahn, Hans und Möller, Guido, **94:** über die dispersionsfreie Molekularrefraction einiger organischer Verbindungen 42.
- Jahn, Hans und Schönrock, Otto, **95:** zur Thermodynamik der galvanischen Polarisation 331.
- Jahn, K., **89:** Synthese von Form-aldehyd 1468.
- Jahn, R., siehe Bauer, E.
- Jahne, L., **87:** Chlorkalkgewinnung mittelst Mehrkammersystem 2554.
- 89:** Anwendung von Coaks bei der Sodaschmelze 2654.
- Jahns, E., **87:** Untersuchung, Constitution und Derivate des Trigonelins, Identität mit Methylnicotinsäurebetain 2162 f.; Alkaloide des Bockshornsamens, Krystallform des Cholinchloroplatinats 2163; Identität des Cannabins mit Cholin und Vorkommen desselben 2226 f.
- 88:** Alkaloide der Arecanufs: Arecolin, Arecaïn und ein drittes Alkaloid (mit Salzen) 2238 ff.
- 89:** Untersuchung des Myrthenöls 2128.
- 90:** Untersuchung der Alkaloide der Arecanufs: Cholin, Arecolin 2035; Arecaidin, Homarecolin: Darstellung, Eigenschaften, Salze, pharmakologisches Verhalten 2037.
- 91:** Alkaloide der Arecanufs: Arecaidin, Guvacin 2093 f.
- 93:** Vorkommen von Betain und Cholin im Wurm Samen 932.
- 96:** Vorkommen von Stachydrin in den Blättern von Citrus vulgaris 1683.
- Jahoda, R., siehe Goldschmidt.
- Jahoda, R., **87:** Diamidopyren 964 f.: Nitrirung des Pyrens, Pyrenolin aus Amidopyren 1053 f.
- 88:** Untersuchung über Diamidopyren und Pyrenolin 1227.
- 89:** o-Mononitrobenzylsulfid und Derivate 1361 f.; o-Amidobenzylsulfid, o-Nitrobenzylsulfoxyd, -sulfon und -disulfid 1362; Titerstellung von Permanganatlösung 2395 f.
- 90:** Untersuchung von o-Mononitrobenzylsulfid 1156.
- 91:** Stickstoffverbindungen im Thran und Dégras 2803; Veränderungen des Gerbstoffgehaltes in Gerbmaterialeien 2819.
- Jahr, Emil, **95:** neue Methoden der Butteruntersuchung 2976.
- 96:** neue Methoden der Butteruntersuchung 2250; Verfahren zur Erkennung reiner Butter, reiner Margarine und anderer thierischer und pflanzlicher Fette, sowie von Gemischen dieser Fette 2251.
- Jahr, Emil und Münsberg, Bernhard, **95:** Darstellung von leicht resorbirbaren Speisefetten 1068.
- Jais, J., **93:** Bestimmung des Rohrzuckers nach Meissl in Gemischen von Maltose, Isomaltose, Dextrin und Rohrzucker 2228.
- Jakimowicz, Piotr., **95:** Darstellung von Thymolphthalid 1854.
- Jakobi, W., siehe Michaelis.
- Jakobsthal, H., **93:** Fettbildung bei der Reifung des Käses 2041.
- Jakovkin, Alexander A., **94:** Dissociation von Kaliumtrijodid in wässriger Lösung 394.
- 95:** Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln 133.
- 96:** Beziehungen zwischen den Gesetzen der activen Massen und des osmotischen Druckes 22; Dissociation polyhalogener Metallverbindungen in wässriger Lösung 124; Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln 38.
- Jaksch, A., **89:** Herstellung von Signallichtern 2822.
- 90:** Untersuchung eines englischen rauchlosen Jagdpulvers (Zusammensetzung) 2709 f.

- Jaksch, R. v., **87**: Vorkommen von Fermenten in den Fäces der Kinder 2375.
- 89**: Harn bei der Melanurie 2181; Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2552.
- 90**: Salzsäuresecretion des verdauenden Magens: Verhalten von Milch, Fleisch, Glycose im Magen 2270 f.
- 92**: Nachweis von Gallenfarbstoffen im Blut 2620.
- Jalowitz, E., **90**: Weichmachen von Kesselspeisewasser 2420 f.
- 91**: Malzanalyse 2765.
- 93**: über Malz, Würze und Bier 869; Bestimmung des Chlors im Wasser 2053.
- 94**: präexistierende Kohlehydrate des Malzes 1119.
- 95**: Isomaltose 1324.
- Jamagiwa, siehe Salkowski.
- James, C., siehe Nicholls, T. D.
- James, J. W., **87**: Schwefelcyanmethyl gegen Chlor: Cyanurchlorid, Thiocarbonylchlorid, Perchlormethylmercaptan (Thiocarbonyltetrachlorid) 649 f.; Darstellung von Cyanacetessigsäure-Aethyläther 1726 f.; Verhalten von Dichloracetessigäther gegen Cyankalium 1727.
- James, J. William, **93**: Thermoregulator für bacteriologische Arbeiten 256.
- Jammes, L., **91**: künstliche gebrannte Kaffeebohnen 2777.
- Janda, F., **92**: Zersetzung von Quecksilberverbindungen durch Hitze (Zinnob, Quecksilberoxyd, -oxydul, Turbeth-Mineral, Idris-Stupp) 2708 f.
- 94**: Verhüttung der Zinnobererze 682.
- Jander, St., **90**: Krystallform von β -Acetanilidobrenzweinsäureanhydrid 1921.
- 91**: Krystallform des Platinsalzes der α -Piperidinsäure 1724; Krystallform des Diäthylbenzoesäureanilids 1959; Krystallform des Benzyläthyl-essigsäureanilids 1960.
- 92**: krystallographische Untersuchung von Picolinderivaten 1116.
- Jandrier, siehe Barbet.
- Jandrier, E., **87**: Mononitro- und Monoamidoacenaphten 777.
- Jandrier, Edm., **92**: Nitro- und Amidoantipyrin 1273 f.
- Janeczek, G., **87**: Analyse des Jannischer alkalisch-muriatischen Säuerlings 2535.
- 92**: Nachweis von Blut durch das Hämatinspectrum und die Häminkrystalle 2620 f.
- Janet, L., **88**: Stäfsfurter Salzindustrie 2680.
- Janet, P., **87**: transversale Magnetisierung eines Stahlstabes 331; Einfluß des Magnetismus auf die Verbindungswärme des Eisens 334.
- 88**: Bestimmung des Magnetisierungscoefficienten 411.
- 89**: longitudinaler und transversaler Magnetismus 307.
- 92**: elektrische Oscillationen 396.
- 94**: Bestimmung der Form periodischer Ströme als Zeitfunction mittelst der elektrochemischen Registrierungsmethode 221; elektrochemische Beobachtung von Wechselströmen 221.
- Janin, A., **89**: Extraction des Silbers mit Cyankalium 2624.
- Janitzki, Th., **94**: Untersuchung der Güte des Roggenmehles durch Bestimmung der darin enthaltenen löslichen Stickstoffsubstanzen 2363.
- Jankau, L., **92**: Cholesterinausscheidung und -resorption 2219.
- Janke, L., **94**: MilCHFettbestimmungsmethoden 2620.
- Jannasch, H., **90**: Darstellung von Potasche unter gleichzeitiger Gewinnung von Blanc fixe 2682.
- Jannasch, P., **87**: Gehalt des Heulandits an Strontium; Zusammensetzung desselben 455; Analysen südnorwegischer Gesteine 2563 f., Thonschiefer 2564, Glimmerhornfels 2564 f., Porphyry von Drammen 2565.
- 89**: Bestimmung des Wassers in Silicaten 2326; Aufschließung von Sulfiden mit Brom 2335; Aufschließung von Pyriten mit Salpetersäuredampf 2336.
- 90**: Aufschließung anorganischer Sulfide im Sauerstoffstrom zur Bestimmung des Schwefels (Apparat) 2391.
- 91**: Aufschließung von Silicaten 2459 f.
- 93**: Metalltrennungen in alkalischer Lösung durch Wasserstoff-superoxyd; Verhalten von Kupferlösungen 2135; Trennung von Blei und Silber 2146; Trennung von Blei und Silber in ammoniakalischer Lösung durch Chromsäure 2147.

- 94:** Berichtigung 512; Bestimmung des Schwefels in Sulfiden, sowie gleichzeitige Ermittlung ihres Arsengehaltes 2472; Aufschliessung von Silicaten unter Druck durch concentrirte Salzsäure 2483; Trennung des Arsens, des Zinns oder des Antimons von Blei, Kupfer, Silber, Cadmium, Kobalt, Nickel u. s. w. 2489.
- 95:** Aufschliessung der Silicate durch Borsäure 2808; Aufschliessung der Silicate unter Anwendung von reinem Bleicarbonat 2808.
- 96:** Methode der Ueberführung von Sulfaten in Chloride 2084; quantitative Metalltrennungen in alkalischer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd 2126; Trennungen des Mangans von Kupfer und Zink (Wasserstoffhyperoxydmethode), sowie des Kupfers von Zink und Nickel (Schwefelwasserstoff- und Rhodanmethode) 2125; Trennung des Quecksilbers von Arsen, Antimon und Kupfer durch Glühhitze im Sauerstoffstrom 2177; über das Verhalten der Mineralien der Andalusitgruppe gegen Aufschliessungsmittel 2050; über eine empfindliche Form der Quecksilberjodidreaction 533.
- Jannasch, P. und Aschoff, K., **92:** Trennung von Chlor, Brom, Jod 2497; Trennung von Jod und Chlor mittelst Thalliumsulfat 2499; Bestimmung von Schwefel und Blei im Bleiglanz, im Bournonit, Oxydation von Bleiglanz 2501 f.
- 93:** quantitative Trennung von Jod, Brom und Chlor 2056.
- Jannasch, P. u. Bickes, Th., **92:** Oxydation von Bleiglanz, Bestimmung von Blei und Schwefel 2502.
- Jannasch, P. und Cloedt, F. v., **95:** Trennung des Chroms von Mangan, Eisen und Aluminium 2859; Trennung des Mangans von Zink in ammoniakalischer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd 2866; Trennung des Wismuths, Bleis und Mangans von Quecksilber 2878.
- Jannasch, P. und Etz, P., **91:** Scheidung von Wismuth und Cadmium resp. Blei 2497.
- 92:** Scheidung von Wismuth und Blei, des Wismuths und Zinns von Blei und Cadmium 2551.
- Jannasch, P. und Franzek, C. J., **91:** Scheidung des Mangans von Nickel und Kobalt 2483 f.
- Jannasch, P. und Galb, G., **89:** Constitution der Turmaline 441.
- Jannasch, P. und Grosse, S., **96:** Trennung des Wismuths von den Metallen der Kupfer- und der Eisengruppe durch Erhitzen ihrer Salze in einem trockenen Salzsäurestrom 2124.
- Jannasch, P. und Heidenreich, O., **96:** Bestimmung des Schwefels in unorganischen Sulfiden. Analyse von käuflichem Musivgold 2080; über die Aufschliessung der Silicate durch Borsäure 2118.
- Jannasch, P. und Kammerer, H., **95:** quantitative Metalltrennungen in alkalischer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd 2845, 2847; Analyse des Bleiglanzes 2870.
- Jannasch, P. u. Lehnert, H., **96:** Bestimmung des Schwefels in unorganischen Sulfiden durch Glühen derselben in einem Sauerstoffstrom und Auffangen der flüchtigen Oxyde in Wasserstoffsuperoxyd 2079; Trennung des Quecksilbers von anderen Metallen durch Glühen ihrer Sulfide in einem Sauerstoffstrom 2177.
- Jannasch, P. und Lesinsky, J., **93:** Trennung des Wismuths vom Kupfer 2138; Trennung von Blei und Kupfer durch Wasserstoffsuperoxyd 2144; Trennung des Bleis von Zink und Nickel durch Wasserstoffsuperoxyd 2144.
- Jannasch, P. und Locke, James, **94:** Bestimmung des Wassers in hygroskopischen Substanzen 2414.
- 96:** Untersuchung des Topases 481.
- Jannasch, P., Locke, James und Lesinsky, Joseph, **93:** Thoriumverbindungen 404.
- Jannasch, P. und Mac Gregory, J. F., **91:** Scheidung von Zink und Mangan resp. Kobalt und Nickel durch Bildung von Manganhyperoxydhydrat 2485 f.
- Jannasch, P. und Mai, J., **93:** quantitative Fällungen bei Gegenwart von Hydroxylamin 2125.
- Jannasch, P. und Niederhofheim, R., **91:** Trennung von Zink und Mangan 2484 f.
- Jannasch, P. und Remmler, W., **93:** Trennung des Bleis von Zinn und Antimon 2145.

- Jannasch, P. und Richards, T. W., **89**: Ausfällung der Schwefelsäure aus Eisenlösungen 2334.
- Jannasch, P. u. Röttgen, A., **95**: quantitative Bestimmung des Fluors 2740; Trennung des Wismuths und des Bleis von Cadmium, sowie des Mangans von Kupfer und Cadmium 2877.
- Jannasch, P. und Rose, E., **94**: Metalltrennungen in alkalischer Lösung durch Wasserstoffsperoxyd 2542.
- 95**: Trennung von Wismuth und Kobalt 2846.
- Jannasch, P. u. Schmitt, F., **95**: Metalltrennungen in einem Chlorwasserstoffstrome 2728.
- Jannasch, P. und Vogtherr, H., **91**: Aufschliessung von Chromeisenstein 2477.
- Jannasch, P. und Wasowicz, V., **92**: Bestimmung von Schwefel im Molybdänglanz, Realgar, Auripigment, von Molybdän und Arsen in denselben 2501.
- Jannasch, P. und Weiler, M., **94**: Derivate des Isodurols 1260; Einwirkung von Natrium auf Monobrommesitylen 1269.
- 95**: Oxydationsproducte des Isodurols 1882.
- Jannasch, P. und Weingarten, P., **95**: Zusammensetzung und Constitution des Vesuvians 683; quantitative Bestimmung des Wassers in Silicaten 2807.
- 96**: quantitative Bestimmung des Wassers in den Silicaten nach der Boraxmethode 2074.
- Jannasch, P. und Wigner, J. H., **95**: über das Monoäthyltrimethylbenzol 1515.
- Jannetaz, Ed., **92**: Wärmeleitung in krystallisirten Körpern 296.
- Janovsky, J. V., **87**: Brom-, Nitro- und Amidosubstitutionsproducte des Azobenzols und Sulfosäuren 1101 bis 1103; Hexaazooxybenzol 1104; Mononitroazooxybenzol 1105.
- 88**: Untersuchung über Azotoluole, isomere Azoxytoluole, Di- und Trinitroazotoluole 1261 f.; Tetranitroazotoluol 1268; o-Sulfosäure 1, 2, 4 und m-Sulfosäure 1, 3, 4 aus p-Toluidin, m-Sulfosäure 1, 2, 5 aus o-Toluidin 2167 f.
- 91**: Reaction von Dinitroverbindungen 819.
- Janovsky, J. V. und Erb, L., **87**: Brom- und Nitrosubstitutionsproducte des Azobenzols 1105 f.
- Janovsky, J. V. und Reimann, K., **88**: Substitutionsproducte des p-Azotoluols 1258.
- 89**: zwei isomere Azoxytoluole aus p-Mononitrotoluol 1142 ff.
- Janse, J. M., **92**: Vorkommen von Bacterien im Zuckerrohr durch die Serehrkrankheit: *Bacillus sacchari* Janse, *Bacillus glagae* Janse 2315.
- Jansen, H., siehe Dupont.
- Jansen, R., siehe Gabriel, S.
- Janson, A. von, siehe Ulfers.
- Janssen, siehe Jacobson.
- Janssen, H., **89**: Substituierbarkeit der Methylenwasserstoffatome im Benzylcyanid: Benzylbenzylcyanid 653 f.; Benzylhydratropasäure und Nitril 655; siehe Leuckart, R.
- Janssen, J., **88**: Bandenspectrum des Sauerstoffs 437 f.
- 94**: Bemerkungen zu einer Notiz von M. Dunér, betitelt: Giebt es Sauerstoff in der Sonnenatmosphäre 368; Sauerstoffspectrum bei höherer Temperatur 371; Sauerstoffspectrum bei höherer Temperatur; Erhitzen von Gasen auf elektrischem Wege 371.
- 95**: das Gesetz der Absorptionsbanden des Sauerstoffspectrums 239.
- Jantsch, Ernst und Gesellschaft für Baumwollindustrie, **95**: Darstellung mehrfarbiger Drucke auf Baumwollgewebe mit Hülfe von β -Naphtholazofarbstoffen 2625.
- Japp, F. R., **87**: Diphenyl- und Methylphenylglyoxalin aus Benzil 953 f.
- 91**: Gravivolumeter 2585.
- Japp, F. R. und Burton, C. J., **87**: Ditolenazotid und Diphenanthrylenazotid als Azinderivate 1131; Constitution und Verhalten des Anhydracetonbenzils gegen Phenylhydrazin und Jodwasserstoffsäure, sowie bei der Reduction 1449; Verhalten des Anhydracetonbenzils gegen Chlorwasserstoffsäure resp. Salpetersäure 1451 f.; Verhalten von Anhydracetonphenonbenzil 1452; Darstellung und Eigenschaften von Methyl-, Dimethyl-, Aethyl- und Amylanhydracetonbenzil 1452 f.

- Japp, F. R. und Cleminshaw, E., **87**: Tetrphenylglycosin aus Glyoxal, Benzil und Ammoniak 797; Dibenzylglycosin 797 f.; Constitution und Chloroplatinate des Glycosins 798.
- Japp, Francis und Davidson, W. R., **94**: Condensation des Benzils mit Malonsäureäthyläther 1667; Einwirkung von Benzylamin auf Benzil in Gegenwart von Zinkchlorid 1668; Einwirkung von 1, 2-Diketonen auf primäre Amine der allgemeinen Formel $R'CH_2$, 1984; Einwirkung von Benzil auf Benzylamin in Gegenwart von Zinkchlorid 1985.
- 95**: Condensation von Benzil mit Malonsäureäthylester 1984; Einwirkung von 1, 2-Diketonen auf primäre Amine von der allgemeinen Formel $R \cdot CH_2 \cdot NH_2$, 1984.
- Japp, F. R. u. Huntly, G. N., **88**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Anhydroacetophenonbenzil 1372; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Anhydroacetophenonbenzil 1612.
- Japp, F. R. und Klingemann, F., **87**: Benzolazoaceton gegen Natrium-methylat und Methyljodid, Acetylbenzolazoaceton gegen Phenylhydrazin 1111; Identität der Benzol- α -azopropionsäure mit Phenylhydrazinbrenztraubensäure 1171 f.; Constitution des Benzolazoacetons und der Benzolazofettsäuren, Verhalten des Benzolazoacetons 1172; Benzol- α -azo- und -hydrazopropionsäure 2056; p- und o-Toluol- α -azo- und -hydrazopropionsäure, Benzol- α -azo- und -hydrazobuttersäure 2057; Identität der Phenylhydrazinpropionsäure mit des Benzol- α -hydrazopropionsäure, Verhalten der Phenylhydrazinbrenztraubensäure 2057 f.
- 88**: Constitution gemischter Azoverbindungen 1251; Bildungsweisen von Mono- und Dihydraziden der α -Diketone (Diacetylmonophenylhydrazid) 1315; Furfuranderivate aus hydroxylierten γ -Diketonen 1612; Verhalten von Anhydroacetophenonbenzil gegen Ammoniak 1614.
- 89**: α - β -Dibenzoylstyrol, Triphenylcrotonlacton 1593; Tetrphenylcrotonlacton (Oxylepiden), α -Diphenyl- β -benzoylpropionsäure, Triphenylbutyrolacton 1594; 3-Diphenyl-5-phenylpyrrolon, 1-Methyl-3-diphenyl-5-phenylpyrrolon, 3-Diphenyl-5-phenylpyrrolidon, 1-Methyl-3-diphenyl-5-phenylpyrrolidon, Anilidotriphenylpyrrol 1595; α - β -Dibenzoylstyrol gegen Hydroxylamin 1596.
- 90**: Untersuchung über α - β -Dibenzoylcinnamen, Constitution von Zinin's Lepiden und dessen Derivate 1348 f.; Untersuchung von Mononitrodibenzoylcinnamen, Triphenylcroton-, Triphenylbutyrolacton 1349; Derivate von Dibenzoylcinnamen, Constitution von Oxylepiden, Pyrolonverbindungen 1350 f.
- 93**: Reduction von α -Diketonen 1469.
- Japp, Francis R. und Lauder, G. Druce, **95**: Condensation von Benzil mit Acetessigsäureäthyläther 1965.
- 96**: Condensation von Benzil mit Acetessigester 850.
- Japp, Fr. J. und Miller, N. H. J., **87**: Benzildihydrocyanid, Phenanthrenchinondihydrocyanid, Diphenanthrylenazotid 662.
- Japp, Francis R. und Murray, T. S., **93**: Synthese von Oxazolen aus Benzoin und Nitrilen 1721; über α - β -Diphenylindole 1739.
- 94**: Darstellung von 2':3'-Diphenylindolen aus Benzoin und primären aromatischen Aminen 2018.
- Japp, F. R. und Raschen, J., **90**: Verbindung von Benzoin und Aceton 1325.
- Japp, F. R. und Turner, A. E., **90**: Verbindungen von Phenanthrenchinon mit Metallsalzen 1353.
- Japp, F. R. und Wadsworth, G. H., **90**: p-Desylphenol und Derivate: Sulfosäure, Mono- und Diacetyl-p-desylphenol 1259; p-Desylanisol, Hydro-p-desylphenol 1260.
- Jappelli, G. v., siehe Manfredi, L.
- Jaquet, A., **88**: Analyse von Hundebut-Hämoglobin 2412.
- 89**: Blutfarbstoffe 2164.
- 92**: Oxydationsvorgänge in den Geweben (Anwendung von Benzylalkohol, Salicylaldehyd) 2190.
- Jaresch, J., siehe Jeschek, M.
- Jarman, J. L., **89**: Analyse von ringnischem Pyrolusit 493 f.
- Järnay, G., **95**: Darstellung von reinigtem Natriumbicarbonat 732.
- Jaroschewsky, **87**: Strychnin als Antidot gegen Alkoholvergiftung 2349.

Jarry, R., siehe Villard.

Jasper, F., **92**: typographischer Far-
bendruck 2945.

Jassenski, F. A., **93**: pharmakologi-
sche und therapeutische Wirkung der
Wismuthphenolate 1173.

Jassoy, A., **90**: Zusammensetzung
des Peucedanins (Oreoselonmethyl-
äther) 2113; Oxypeucedanin aus der
Wurzel von *Peucedanum officinale*
2113 f.; Untersuchung von Ostruthin
2114.

96: einfache quantitative Bestim-
mung des Traubenzuckers im Harn
mittelst gasanalytischer Methode
2265; nochmals die quantitative
Zuckerbestimmung im Harn 2265.

Jastrowitz, M., siehe Salkowski.

Jastrzembzky, **90**: Aethylmethyl-
bernsteinsäure 1408 f.

Jaubert, G. F., **93**: die Naphtal-
säure und ihre Derivate 1360.

95: neue Turbine und Mischma-
schine für das Laboratorium 458;
Nitro- und Amidoderivate des p-Di-
tolylamins 1577; Derivate der Naph-
talsäure (1,8-Naphtalindicarbonsäure)
1890; Phenolnaphtalein 1892; Con-
stitution der Safranine 2492, 2495;
Berichtigung 2495; Beziehungen der
Safranine zu den Mauveinen und In-
dulinen 2497; einige neue Safranine
2498.

96: neue Turbine und Misch-
apparat für Laboratorien 326; No-
menclatur der Farbstoffe der Phen-
azinreihe 1850.

Jaumann, G., **87**: Schutzringelek-
trometer 277.

88: Einfluss rascher Potential-
änderungen auf den Entladungsvor-
gang 339; Schutzring-Elektrometer
346.

92: neue chemische Theorie:
Chemicaltheorie 63.

Jaunsicker, K., s. Bischoff, C.

Jaurein, L., **87**: Eigenschaften, Ver-
halten und Zusammensetzung des
Bothweins 2718.

Jawein, L., **87**: Rottlerin 2718.

89: Naphtalichter 2823.

Jawein, L. und Lamansky, S., **88**:
Abnahme der Leuchtkraft von Naph-
tagas durch Beimischung von Luft,
Explosivität dieses Gemisches 2837.

Jawein, L. und Thillot, A., **89**:
Molekulargewicht der Metaphosphate
(des dimetaphosphorsäuren Natriums

und Ammoniums, des tri- und hexa-
metaphosphorsäuren Natriums) 414.

Jaworowicz, W., **88**: m-Hydrazin-
benzolsulfosäure und Derivate 2153;
m-Triazobenzolsulfosäure, m- und p-
Hydrazinbenzoldisulfosäure 2154.

Jaworowsky, A., **93**: Prüfung der
Jodoformgaze 2158; neue Reactionen
auf Traubenzucker, Aldehyde und
Ketone 2223.

94: Nachweis von Traubenzucker
2683.

96: ein neues Reagens auf Alka-
loide 2295; empfindliches Reagens
auf Kupfer 2168; neues Reagens auf
Chinin 2306; Verfälschung von Lein-
mehl und Senfmehl 2325; zum Nach-
weis von Eiweiß und Pepton im
Urin 2266.

Jay und Dupasquier, **95**: Fabrika-
tion von Kaliumphosphat 738; Be-
stimmung der Borsäure 2821.

Jay, H., **95**: Verbreitung der Bor-
säure in der Natur 772; Gehalt an
flüchtigen Säuren in Weinen 2901.

96: Verbreitung der Borsäure in
der Natur 541.

Jay, R., siehe Baeyer, A., siehe
Curtius, Th.

Jay, R. und Curtius, Th., **94**: Me-
thylenamidoacetonitril 1054; Reduc-
tion des Diazoessigesters 1241.

Jayne, H. W., **92**: synthetische Car-
bolsäure 1488.

Jean, siehe Alvarez.

Jean, F., siehe Amagat.

Jean, F., **88**: Prüfung von Olivenöl
2590.

89: Bestimmung des Oleomar-
garins in Butter 2539 f.; neue Appa-
rate für die Oelanalyse 2597 f.; Dis-
sociation der Glyceride durch Wasser
2827.

90: Anwendung des Oleorefracto-
meters zur Prüfung von Oelen, Butter
und Fetten 2560; Herstellung, Eigen-
schaften von Cocosnussbutter, Unter-
suchung von Oleomargarin und Kuh-
butter 2839.

91: Wachsuntersuchung: Stearin-
säure, Myristinsäure, Paraffin, Stearin,
Cerotinsäure 2571; Bestimmung von
Glycerin, Tannin, Oenogallussäure
und der Farbstoffe im Weine 2576;
Verfälschungen von Weinen: Schwe-
fel-, Salz-, Salpeter- und Kieselfluor-
wasserstoffsäure 2579 f.; Lohbrühen
und Gerbstoffextracte 2820.

- 92:** Anwendung des Oleorefractometers in der Butteranalyse 2805; Analyse von Eidotter des Handels (zur Weißgerberei dienend) 2823; optisch anomale Butter 2885.
- 93:** Bestimmung des Mangans in Manganerzen 2122; mafsanalytische Bestimmung von Kupfer, Eisen, Antimon und Zink 2139; Untersuchung von unreinem Bleiglanz 2143; Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder 2257.
- 95:** Bereitung von Aethylamin durch Reduction des Aldehydammoniaks 1377; Bestimmung von Eisen und Aluminium in den Phosphaten 2793; Analyse von Schweineschmalz und ähnlichen Fetten. Prüfung auf Pflanzenöle 2938.
- 96:** Glycerin und Magnesit in der Stearinfabrikation 651.
- Jean, F. und Trillat, **92:** Bestimmung des Kaliums in Kunstdüngern 2530.
- Jean, J., **96:** quantitative Bestimmung des Kolanins 1873, 2307.
- Jeanmaire, **92:** Anwendung von bromwasserstoffsaurem Anilin in der Anilinschwärzmischung 2928.
- Jeanprêtre, J., siehe Guye, siehe Michaël, Helen Abbot.
- Jeauraud, A., **88:** Verhalten von Phenylessigaldehyd gegen Acetessigäther und Ammoniak: Benzylutidinhydrodicarbonsäure-Aethyläther, Oxydation zu symmetrischem Lutidindicarbonsäure-Aethyläther 2093 f.
- 89:** Verhalten der Ester aromatischer Säuren gegen Hydroxylamin: Benz-, Salicyl-, Oxynaphtylhydroxamsäuren 1645 f.
- Jedermann, Robert, **95:** Prüfung des Rosenöls auf Geraniumöl 3053.
- Jedlička, K., siehe Levy, S.
- Jedlička, K., **93:** Einwirkung von Aethylendiamin auf Nitrophenole, deren Aether und correspondirende Halogenverbindungen 1100; Derivate des p-Tertiärbutylphenols 1190.
- Jeffrey, **92:** Flüchtigkeit der Kieselsäure 649.
- Jeffries, J. A., **88:** antibacterielle Wirkung des Jodoforms 2466.
- Jegorow, J. W., **93:** Diastase aus Weizen; künstliche Diastase von Reychler 1997.
- 95:** die Malzdiastase 2688.
- Jégou, **93:** Bestimmung des Mannits im Wein 2164.
- Jehn, C., **87:** Verhalten von Traubenzucker (Honig), Glycerin, Mannit, Erythrit gegen Boraxlösungen 1281 f.
- 88:** Reaction zwischen Borsäure und Natriumdicarbonat durch die Gegenwart mehratomiger Alkohole 538.
- Jeiteles, Berthold, **94:** ein Cyanid und eine Carbonsäure des Isochinolins 2131.
- 96:** Verhalten von phenylsalicylsaurem Calcium bei der trockenen Destillation 1269, 1419; Destillation von Kresol mit Bleioxyd 1159; über β -Benzoylpicolinsäure und β -Phenylpyridylketon 1787.
- Jelinek, O., siehe Freund.
- Jeller, R., siehe Donath, E.
- Jeller, R., **96:** Apparat zur Bestimmung in kleiner Menge vorhandener Gasbestandtheile, insbesondere Sumpfgas und Kohlensäure in Auszieh- wasserströmen von Steinkohlenbergwerken 2190.
- Jellinek, G., siehe Liebermann, C.
- Jellinek, G., **87:** Untersuchung des Dichinolins von Claus 1054.
- 88:** Reindarstellung von Flavopurpurin 1626.
- Jenckel, L., siehe Wallach, O.
- Jenisch, J., siehe Pechmann, H. v.
- Jenisch, R., siehe v. Pechmann, H.
- Jenkins, E. H., Henry, W. A., Woll, F. W. und Short, J. G., **89:** Futterwerth der Maispflanze 2730.
- Jenkins, H. C., **91:** Elektrolyse von Legirungen 301.
- Jenkins, J. H. B., **95:** der Abeltest 954.
- Jenks, R. L., **96:** das Hautpulverfilter 2288.
- Jennings, **88:** Bestimmung von Titan und Phosphor in Eisenerzen 2547.
- Jennings, Walter, siehe Fischer: siehe Hill.
- Jensch, E., **88:** Anwendung von schwefligsaurem Kalk zur Verhütung des Stickstoffverlustes im Dünger 2743 f.
- 89:** Bestimmung des Zinks im manganhaltigen Flugstaub 2406; Löslichkeit phosphorsäurearmer Thomaschlacke 2719; Anwendung von Entsäuerungskalk 2722.
- 90:** Untersuchung über den Eisen-

gehalt des Rohzinks bei Verarbeitung von zinkhaltigem Hochofenflugstaub 2630.

91: Cyanzinkverbindungen im Zinkstaub 2600.

94: die Verbindungsform des in abgerösteten Zinkblenden verbliebenen Schwefels 661; das Verhalten von Coniferenhölzern zu den Halogensalz-Kupferextractionslaugen 670; zur elektrolytischen Gewinnung von Kupfer 670; zur Probenahme von Metallaschen für die chemische Untersuchung 2487; einheitliche analytische Untersuchung der Zinkerze 2544.

Jensen und Lunde, **92:** Nachweis von *Bacterium foetidum lactis* in der Milch 2602.

Jensen, A., siehe Wislicenus, W.

Jensen, A. C., **96:** Darstellung von Chloralacetophenonoxim 1998.

Jensen, C. O., **92:** bacteriologische Untersuchung über Mängel der Milch und Butter, neue Bakterien derselben 2322.

Jenssen, E., siehe Hintze.

Jenssen, E., **89:** Krystallform der Trinitroazoxybenzole 1114; Krystallform von α -Pentachlor- β -keto-hydronaphtalin, der Verbindung von Tetrachlor- β -keto- mit Hexachlor- β -keto-hydronaphtalin 1422; von α - und β -Trichlor- β -ketonaphtalin, von β -Penta- und Hexachlor- β -keto-hydronaphtalin 1423; Krystallform von Derivaten der Benzilsäure 1825 ff.

90: Krystallform von β -Acetanilidobrenzweinanilsäure 1922; Krystallform von Diphenylmaleinsäureanhydrid 1934 f.; Krystallform von α -Diphenylbernsteinsäureanhydrid 1936 f.

Jentys, E., **92:** Bildung und Verlust an Ammoniak bei der Fäulnis tierischer Entleerungen 2779 f.

Jentys, J., **93:** Einfluss der Kohlensäure der Bodenluft auf die Pflanzen 2029.

Jentzsch, Albin, **88:** Untersuchung über Chrysoidin- und Amidophenylharnstoff und deren Derivate 773 ff.

Jequier, J., siehe Graebe.

Jeremin, F., **88:** Einwirkung der Schwefelsäure auf die schwefelsauren Salze des Eisens und Aluminiums 579 f.

Jerlicke, A. u. Eggimann, A., **90:** Klären von Bier, Wein etc. 2819.

Jernander, A., siehe Bäärnhielm.

Jerofeieff und Latschinoff, **88:** Vorkommen von amorpher Kohle und Diamant in einem Meteoriten 532.

Jeschek, M. und Jaresch, J., **88:** saure plastische Sprengstoffe 2724.

Jefs, E., **91:** Einrichtung der Brausteinelemente 286.

Jessel, H., siehe Orndorff, W. R.

Jessen, F., **90:** Wirkung, Anwendbarkeit von Saccharin 2289; siehe Lehmann, K. B.

Jesser, L., siehe Hönig, M.; siehe Strohmeyer, F.

Jesser, Leopold, **93:** Einwirkung von Kalk und Alkalien auf Invertzucker 857; Einwirkung von Basen auf Glycosen 858.

Jessner, **88:** Einwirkung des Kreolins auf die Schleimhäute 2451.

Jesurun, J. A., **93:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf *o*-Benzoesäuresulfonid 1281.

Jettel, W., **92:** Einführung der Phosphorfabrikation in Deutschland 2695; Fortschritte in der Zündwaarenfabrikation: kopflose Zündhölzchen 2735.

Jewett, Frank F., **95:** Vorrichtung zum Auswaschen von Niederschlägen mit kochendem Wasser 453.

96: Apparat zum Waschen von Niederschlägen mit kochendem Wasser 327.

Jezierski, Wacław, siehe Hempel.

Jezioranski, L., siehe Engler.

Jhukowski, N., **95:** Einwirkung des Bromallyls und des Chloroctonaphthens auf aromatische Kohlenwasserstoffe in Anwesenheit von Zinkstaub 1516; siehe Joukowski.

Jičinski, W., **88:** Sandpatrone 2723.

Joachim, J., siehe Claus, Ad.

Joannis, A., **87:** Reactionswärme flüssiger Kaliumnatriumlegierungen, des Kaliums und Natriums auf Wasser, Schmelzwärme des Kaliums und Natriums, Verbindung des Kaliums mit Natrium (NaK) 235; verbesserte Quecksilberluftpumpe 2493.

90: Bildungswärme von Kalium- und von Natriumammonium 241; Verbindung von Kalium und Natrium mit Ammoniak 447 f.; Verbindungen von Ammoniak mit Alkalimetallen 528.

91: Verbindungen der Chloride

- des Natriums, Kaliums und Baryums mit Ammoniak 478 f.; Untersuchung über Natriumamid und ein Chlorid des Dinatrammoniums 479 f.; Einwirkung der Metalle auf Natrammonium und Kaliammonium 480 f.
- 92:** Molekulargewicht von Natrium- und Kaliumammonium 139; Einwirkung von Blei, Wismuth und Antimon auf Natrammonium und Kaliammonium 662; Schmelzung von Calciumcarbonat 695, 698.
- 93:** Einwirkung von Sauerstoff auf Natrammonium und Kaliammonium 437; Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natrammonium und Kaliammonium 439.
- 94:** Einfluss des Stickstoffs, des Stickoxyduls und des Stickoxyds auf Kaliammonium 428; Einwirkung von Phosphorwasserstoff auf Kaliammonium und Natrammonium 451, 546.
- Joannis u. Croizier, **94:** über einige Verbindungen von Ammoniak mit verschiedenen Silbersalzen 701.
- Jochum, P., **88:** Darstellung von Eisensteinziegeln 2731.
- 89:** japanische Emails und Glasuren 2693; Versuche mit Seger'schen Probekegeln 2696.
- Jockney, A., **95:** Verbesserungen in der Fabrikation oder Behandlung von Papier 1355.
- Jodin, V., **96:** latentes Leben der Samen 2031.
- Jodlbauer, M., **88:** Anwendung der alkoholischen Gährung zur Zuckerbestimmung 2579; Gewinnung von Gährungsproducten aus den Zuckerarten (Apparat) 2784 f.
- 89:** Anwendung der alkoholischen Gährung zur Zuckerbestimmung 2770.
- Jodlbauer, M. und Lintner sen., C., **90:** neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Bierbrauerei 2817.
- Jönsson gen. Willmers, P. J., **92:** Spannung der Dämpfe aus Flüssigkeitsgemischen 179.
- Jörgensen, A., **88:** Culturmethode und Analyse der Hefen 2490.
- 90:** Behandlung der Würze mit Centrifugen 2819, 2820.
- 91:** Analyse der obergährigen Hefe 2766.
- Jörgensen, A. u. Holm, Just. Christ., **93:** Verfahren der Reinigung und Conservirung von Hefe mit Hilfe von Flusssäure und Fluoriden 2004.
- Jörgensen, Gunner, **95:** Borsäurebestimmung durch Titrieren 2822.
- 96:** das dem Cupridiammoniumsulfat entsprechende Molybdat 601.
- Jörgensen, S. M., siehe Bergh.
- Jörgensen, S. M., **87:** Darstellung und Untersuchung von Luteokobaltsalzen 481 bis 487, von Roseokobalt-pyrophosphaten 488.
- 89:** Platin- und Kobaltäthylen-diaminverbindungen 1949 bis 1956.
- 90:** Untersuchung von Metall-diaminverbindungen zur Feststellung der Constitution der Kobaltbasen 2009.
- 91:** Untersuchung über Rhodium-ammoniakverbindungen 637 ff.; saure Luteo- und Roseonitrate des Rhodiums, Kobalts und Chroms 642 f.
- 92:** kohlen säurehaltige Kobalt-Tetramminsalze 729; Chromammoniakverbindungen: Rhodosochromsalze 765; Constitution der Rhodoso-, Rhodo- und Erythrochromsalze 770.
- 93:** zur Kenntniss der Kobalt-, Chrom- und Rhodiumbasen 427, 559, 566, 591.
- 94:** zur Constitution der Kobalt-, Chrom- und Rhodiumbasen 632.
- 96:** Constitution der Kobalt-, Chrom- und Rhodiumbasen 576.
- Joffa, M. E., **91:** Zusammensetzung von Ramiopflanzen 2689.
- Joffre, J., **88:** Lichtechtheit der auf Textilstoffen befestigten Farben 2867.
- 89:** Verhalten der Farbstoffe gegen Licht 2850.
- 93:** Anwendung des Superphosphats 358; Aufnahme der Superphosphate durch die Pflanzen 358.
- 95:** Verwendung von Salpeterphosphaten 620; über den Humus 2714.
- Joganson, **92:** Forsunka-Feuerung 2877.
- Johannsen, W., **88:** Gluten im Weizenkorn 2341; Localisation des Amygdalins und Emulsins in den Mandeln 2369; mehliges und glasiges Gerste 2814.
- 89:** Untersuchung über den Kleber 2075; Glutein (Kleber) 2774.
- Johannsen, E., **87:** Untersuchung der Steinbutter 2327.
- Johanny, G., **90:** Einwirkung von Blausäure auf ungesättigte Aldehyde 1288.

- 94:** die aus der Einwirkung von Blausäure auf ungesättigte Aldehyde hervorgehenden Verbindungen 909.
- Johansen, A. M., **92:** Aenderung der specifischen Wärme des Wassers von 0 bis 40° 305.
- Johanson, C. J., siehe Eckstrand, A. G.
- Johanson, E., **87:** Untersuchung eines Rindermagens auf Nährwerth 2626.
- John, C. v., **91:** Wasser der böhmischen Friedrichsquelle 2621; natürliches Vorkommen von Humussäure 2693.
- 92:** Zusammensetzung von Salzen aus den Salzbergwerken von Kalusz und Aussee 2697 f.
- John, C. v. und Foullon, H. B. v., **88:** Kohlenanalysen 2831.
- 90:** Zusammensetzung von vier Trinkwässern und deren Gasen von Luhatschowitz 2657 f.
- John, Chas. E. St., **95:** Vergleichung des Lichtemissionsvermögens der Körper bei hohen Temperaturen und über den Auer'schen Brenner 222.
- John, G., **88:** Apparat zum Nachweis von Albumin im Harn 2600.
- John, O., siehe Claus, A.
- John, O., **90:** Einwirkung von organischen Säuren auf die Umwandlung der Stärke durch Speichel 2270.
- 92:** Einwirkung organischer Säuren auf die Stärkeumwandlung durch den Speichel 2194.
- John, W., siehe Perman.
- Johnson, Field u. Beemann, **90:** Vermeidung des Krank- oder Mehligwerdens des Quecksilbers (Anwendung von Zinkamalgam) 2625.
- Johnson, A. E., **88:** Verbesserung an Spritzflaschen 2614.
- 90:** Bestimmung der Nitrate in Trinkwässern mittelst Phenolsulfosäure 2404 f.
- Johnson, D., **88:** Schiefspulver aus Nitrocellulose 2719 f.
- Johnson, E. G., **89:** über das Labferment im Magen des Menschen 2292.
- Johnson, Ed. S., s. Gattermann, L.
- Johnson, Eduard J., siehe Witt.
- Johnson, F., **89:** Bestimmung von Kupfer 2416.
- Johnson, Frank, **94:** Schwefelbestimmung in Pyriten 2433.
- Johnson, G., **91:** Wirkung von Stickstoff bei Asphyxie 2324.
- 95:** Abwesenheit von Zucker in normalem Harn 3031.
- Johnson, G. S., **87:** Kreatinin aus Harn, Vergleich desselben mit künstlichem 662 f.; Reduktionsfähigkeit des normalen Harns 663.
- 88:** Löslichkeit von Baryumsulfat in Säuren 551; Kreatinin des Harns 738; Nachweis von Essigsäure in Morphinsalzen 2584; Gasentwicklungsapparat 2615.
- 89:** Bestimmung des Atomgewichtes von Sauerstoff 108 f.; Löslichkeit des weissen Präcipitats in ammoniumcarbonathaltigen Lösungen 576.
- 91:** Basen des Fleischsaftes 2280.
- 92:** Basen der Fleischbrühe (Fleischkreatinin) 2199; Bemerkung zu Huppert's Analyse des Harns 2227.
- 93:** Fehlerquelle bei dem Trocknen über Schwefelsäure 261.
- 94:** das Verhalten der flüssigen Kalium - Natriumlegirung gegen trockenen Sauerstoff 298.
- 95:** Doppelsalz des Natriums 733.
- Johnson, J. Y. und Fell, A. G., **89:** Darstellung von basischem Bleisulfat 2849.
- Johnson, R. W., **92:** Leimcomposition 2811.
- Johnson, S. W., **92:** Waschflasche für Gase 2638.
- 94:** Bestimmung der Phosphorsäure 2459.
- 96:** Zusammensetzung des Holzgummis 1037.
- Johnson, S. W. und Osborne, T. B., **92:** Apparat zur Herstellung grösserer Mengen von Wasserstoff 2638.
- Johnson-Johnson, E. J., **89:** Gewinnung reiner Essigsäure 2673.
- 90:** Darstellung von Essigsäure und Acetaten 2699 f.
- Johnsson, K. R., **89:** Phosphate mehrwerthiger Metalle (Lanthan-, Cer-, Uran-, Eisen-, Chrom-, Aluminium-, Yttrium- und Thoriumphosphat) 415.
- Johnston, W., **90:** Unterscheidung von Hopfen- und Quassabitter 2552.
- Johnston, W. R., siehe Wells.
- Johnstone, **88:** Nachweis von Hopfenbitter im Bier 2607.
- Johnstone, A., **88:** Nachweis von Antimon in Mineralien 2540; Zersetzung der unlöslichen Silicate durch Fluorammonium 2544.

- 89:** Nachweis von Antimon in Erzen 2374; Bestimmung von Eisen in Mineralien 2398; Nachweis von Quecksilber in Mineralien 2421 f.; Nachweis von Zinn in Mineralien 2423; Nachweis von Silber neben Blei 2423 f.
- 90:** Nachweis geringer Mengen Jod in Haloidsalzen 2389 f.; Nachweis von Eisen in thierischen und pflanzlichen Geweben 2556.
- 92:** Absorption des Luftsauerstoffs durch Pyrogallussäure 492.
- Johnstone, B. W., **89:** Bestimmung der Fettsäuren in Butter 2538 f.
- Johnstone, H. J. und Carnelley, Th., **89:** Beziehung zwischen der physiologischen Wirkung von Substanzen zum Atomgewicht 2183.
- Johnstone, W., s. Wanklyn, J. A.
- Johnstone, W., **88:** Vorkommen von Piperidin im Pfeffer, Gehalt an Piperin 2236.
- 89:** Analyse von Pfeffer 2112; Bestimmung des Fettes in Milch 2529.
- 91:** Constitution der Butter: Triglycerid der Isoöl-, Palmitin-, Caprinsäure 2303; Zusammensetzung des Butterfettes 2567 f.; Bestimmung von Glycerin bei Gegenwart von Buttersäure 2821.
- 92:** Pseudoölsäure und Myristinsäure in den flüchtigen Fettsäuren der Butter 2222.
- Johnstone, W., Hehner, O. und Allen, A. H., **91:** Buttersäure gegen Kaliumpermanganat 1638.
- Jolin, S., **87:** Vorkommen von β -Hyoglykocholsäure 2335.
- 88:** Säuren der Schweinegalle: Hyocholalsäure, Hyoglykocholsäuren, Hyotaurocholsäure 2417 f.
- 89:** Absorptionsverhältnisse verschiedener Hämoglobine 2164.
- 90:** Absorptionsverhältnisse der Hämoglobine des Blutes vom Meerschweinchen und von der Gans für Kohlensäure und Sauerstoff 2240; Alkalianscheidung beim Fleischfresser 2255 f.
- Jolles, A., siehe Nevinny, J.
- Jolles, A., **87:** Verwendung von Kaliummanganat in der Oxydimetrie 2386; verbesserter Heber 2495.
- 88:** Bestimmung des Chlors in Pflanzenaschen 2528; mafsanalytische Bestimmung von Arsen- und Antimontrioxyd mittelst Kaliummanganats, von Antimonsäure 2541; mafsanalytische Bestimmung von Zinnoxidverbindungen 2559; Glycerinbestimmung 2570; Verwendung von mangansaurem Blei als Oxydations- und Bleichmittel 2693.
- 89:** Bestimmung des Eisens im Wasser 2397; Bestimmung von Weinsäure im Essig 2577; Colorimeter 2587.
- 90:** Jodzähl der Harn-, Jodaufnahme von Harnbestandtheilen 2574 f.; Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn 2576; chemischer Nachweis von Diabetes und Glycosurie; Nachweis von Zucker im Harn bei Gegenwart von Glycuronsäure 2576 f.; neue Methode zum Nachweis von Eiweiß im Harn 2579; Prüfung des Harns auf Eiweiß mit Essigsäure und Ferricyankalium 2579 f.; Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2582; Ursache des Irisirens von Tafelglas 2714; Zusammensetzung einer Hektographenmasse 2918.
- 91:** Bestimmung von Jodiden im Harn 2573.
- 92:** Hämatorporphyrin im Harn nach Sulfonalintoxication 2229; Phosphorsäurebestimmung in Thomaschlacken 2517 f.; Untersuchung des Wassers der Kärntner Römerquelle 2684.
- 93:** Entfärbungsversuche an Bernsteinöl 1559; Nachweis von Nitraten im Harn 2068; Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn 2115; Fehlerquellen der polarimetrischen Zuckerbestimmung des Harns nach Einführung von Benzoesol 2211.
- 94:** Nachweis von Jod im Harn 2679; Nachweis von Zucker im Harn 2680; quantitative Bestimmung des Bilirubins in der Galle 2729.
- 95:** qualitativer und quantitativer Nachweis von Quecksilber im Harn 3030; Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn 3033; Nachweis von Urobilin im Harn 3033; empfindliche Probe zum Nachweis von Albumin im Harn 3034.
- 96:** über eine quantitative Methode zur Bestimmung des Bluteisens zu klinischen Zwecken 2320.
- Jolles, A. u. Wallenstein, F., **90:** Ursache des Irisirens von Tafelglas 2716 f.
- 91:** Bleichverfahren für thierische Fette 2802 f.

- Jolles, A. und Wild, E., **91**: braune Flecke bei Silberspiegeln 2679.
- Jolles, M. u. Ad., **92**: Nachweis und Bestimmung des Acetons im Harn 2613.
- Jolles, Max, **93**: über einige neue Harnuntersuchungsmethoden 2211.
- Jolles, Max u. Winkler, Ferdinand, **95**: bacteriologische Studien über Margarine und Margarineproducte 1081.
- Jolles, O., **89**: α - und β -Naphthylglycin und deren Nitrosoderivate 1812 ff.
- Jolles, St., **90**: krystallographische Abbildungsmethoden 8.
- Joly, **94**: Temperatur und photochemische Wirkung 192.
- Joly, A., siehe Debray, H.
- Joly, A., **87**: Bildungswärmen von Triphosphaten und Arseniaten 245 f.; Verhalten von Chlorstrontium gegen Natriumphosphat und -arseniat: Natriumstrontiumphosphat und -arseniat (Bildungswärmen) 427 ff.
- 88**: Verbindungen der Rutheniumchloride mit Stickoxyd 677 f.
- 89**: Atomgewichtsbestimmung des Rutheniums mit Hilfe des Dioxides, Analyse von Chlorrutheniumnitrosit und dessen Doppelsalzen 121 f.; Nitrosorutheniumsalze 597 ff.; Ammoniakverbindungen des Rutheniums 599.
- 90**: Kaliumiridiumsesquichlorid, Ammoniumiridiumsesquichlorid 656; Nitrosorutheniumchlorid, ammoniakalische Rutheniumverbindungen, Nitrosorutheniumbromid, -Jodid, -Chloroplatinat: Darstellung 657; Nitrosorutheniumnitrat, -sulfatoxydhydrat. Darstellung 658 f.
- 91**: Einwirkung des Lichtes auf Rutheniumperoxyd 636; Salze intermediärer Rutheniumoxyde 636 f.; Untersuchung der Osman-Osmiumsäure (Osmiansäure) 643 ff.
- 92**: Einwirkung von Chlor auf Ruthenium 850.
- 93**: physikalische Eigenschaften des geschmolzenen Rutheniums 591.
- 94**: über die Hypophosphate des Thalliums 564.
- Joly, A. und Leidié, E., **91**: elektrolitische Bestimmung von Rhodium 2407; Scheidung von Platinmetallen (Palladium, Rhodium) von Blei, Kupfer, Wismuth, Zinn 2506 f.
- 93**: Atomgewicht des Palladiums 16.
- 94**: Einwirkung der Wärme auf die Alkalidoppelnitrite der Metalle der Platingruppe: Verbindungen des Rutheniums 719.
- 95**: Wirkung des Erhitzens auf die Alkalidoppelnitrite der Metalle der Platingruppe. Iridiumverbindungen 936.
- Joly, A. und Sorel, E., **94**: Einwirkung von Wasser auf Dicalciumphosphat 574.
- Joly, A. u. Vèzes, M., **89**: Kaliumrutheniumnitrite 601 f.
- 93**: das metallische Osmium 592.
- Joly, F. und Nabias, B. de, **90**: Wirkung des Arsenwasserstoffs 2280.
- Joly, H., **88**: Reinigung des Leuchtgases 2835.
- Joly, J., **87**: Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper mittelst Quecksilberjodid-Jodkalium 70 f.; Construction einer hydrostatischen Senkwage 2491.
- 88**: Bestimmung des specifischen Gewichtes dichter oder poröser Körper 148; Dampfc calorimeter zur Bestimmung der specifischen Wärme der Gase bei constantem Volumen 311; hydrostatische Wage 2614.
- 89**: Apparat zur Bestimmung von Schmelz- und Siedepunkten (Meldometer) 2587.
- 90**: absolute Dichte eines Gases, Dichte der Luft 105; Anwendung des Dampfc calorimeters und Differentialcalorimeters 258; Funkenentladung 349.
- 91**: specifische Wärme von Gasen: Luft, Kohlensäure, Wasserstoff bei constantem Volum 231.
- 92**: Meldometer zur Bestimmung von Schmelzpunkten für Mineralien und Salze 331.
- 94**: die specifischen Wärmen von Gasen bei constantem Volumen. II. Theil. Kohlendioxyd 18; die specifischen Wärmen von Gasen bei constantem Volumen. III. Theil. Die specifische Wärme von Kohlendioxyd als Function der Temperatur 19.
- 95**: Verbesserung in der Photographie in Farben 298.
- Jolyet, F. und Sigalas, C., **92**: Absorptionscoefficient des Blutes für Stickstoff 2212.
- Jonas, **92**: Collodionemulsion 2948.

- Jonas, A. und Pechmann, H. v., **91**: Methyl-n-phenylosotriazol 1106 ff.
- Jonas, Oscar, siehe Fischer.
- Jones, A., **88**: mafsanalytische Bestimmung von Zinnoxidverbindungen 2559.
- 92**: Analysen von elektrischem Calamin (Kieselzinkerz, Galmei) 793.
- 95**: die molekulare Aenderung des Volumens bei der Bildung verdünnter Lösungen in organischen Lösungsmitteln 88.
- Jones, C., **88**: Schnellfiltration 2613.
- 90**: Verstärken von Negativen mit Quecksilbersalzen 2914.
- 91**: Quecksilberverstärkung im photographischen Verfahren 2850.
- Jones, C. H., **90**: Anwendung von Wasserstoffsuperoxyd zur Bestimmung von Mennige und Bleisuperoxyd 2381.
- Jones, Ch., **91**: Inanspruchnahme der Priorität des Apparates zur Bestimmung des Siedepunktes 2588.
- Jones, Chapman, **93**: Einwirkung von Mercurichlorid auf Silber 500.
- 94**: über das Product der Einwirkung von Mercurichlorid auf metallisches Silber 700.
- Jones, Cl., **89**: Bestimmung von Ferrisulfat auf volumetrischem Wege 2310; Bestimmung des Siliciums im Eisen 2381.
- 90**: amerikanische (Emmerton's) Methode zur Bestimmung des Phosphors in Eisen, Stahl und Erzen 2414.
- Jones, E. W. T., **89**: Bestimmung von Saccharose und Lactose in der Milch 2477.
- 94**: Trübungstemperatur von Oelen und Fetten mit Eisessig 2596.
- Jones, F. W. und Willcox, F. A., **96**: Analyse von „Cap Composition“ 2260.
- Jones, H. C., siehe Morse, H. N.
- Jones, H. C., **92**: Bestimmung von Quecksilber 2553.
- 93**: Bestimmung des Gefrierpunktes von verdünnten Lösungen einiger Säuren, Alkalien, Salzen und organischen Verbindungen 77; Gefrierpunkt verdünnter Lösungen von Chlornatrium 80; Gefrierpunkt sehr verdünnter Lösungen 82, 83.
- 94**: über die Bestimmung des Gefrierpunktes von verdünnten Lösungen einiger Säuren, Alkalien, Salze und organischer Verbindungen 54; Lösungstension von Metallen 225; Verbindung von Schwefelsäure mit Wasser in Gegenwart von Essigsäure 411.
- 95**: Gefrierpunktserniedrigung verdünnter wässriger Lösungen von Nichteлектроlyten 137; neue Bestimmung des Atomgewichtes des Yttriums 796; Bestimmung von Ameisensäure durch Titration mit Kaliumpermanganat 2918.
- Jones, H. C. und Allen, Ch., **96**: Leitfähigkeit der Lösungen von Acetylen in Wasser 110; Anwendung von Phenolphthalein zur Erläuterung der dissociirenden Wirkung des Wassers 125.
- Jones, J., **92**: Aufschließung titanhaltiger Mineralien 2538.
- Jones, J. V., **91**: Bestimmung des Ohm 272.
- Jones, Jesse, **93**: Bestimmung des Mangans in der Manganbronze 2123.
- Jones, L. C., siehe Browning.
- Jones, Lionel M., siehe Thorpe.
- Jones, R., **90**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2437 f.
- 91**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2443.
- 92**: Reinigung von Dampfkessel-speisewasser 2859.
- 94**: Reinigung des Dampfkessel-speisewassers 379.
- Jones, Walter, **94**: Reductionsproduct des o-Sulfonbenzoesäurechlorids 1290.
- 95**: von der o-Sulfo-p-toluylsäure sich ableitende Phtaleinsulfone 1769.
- Jong, J. H. de, **96**: der Nachweis der Milchsäure und ihre klinische Bedeutung 2216.
- Jong, jun., M. F. de, siehe Vos.
- Jongla, **92**: biegsame photographische Platten (Films) 2949.
- Joray, **92**: Galvanoplatting 2677.
- Jordan, **90**: Vorrichtung zur Extraction von Edelmetallen 2625.
- 93**: über Ultramarin 530.
- Jordan, Ch., siehe Guye.
- Jordan, S., **93**: über die Flüchtigkeit des Mangans 535.
- Jordan, W., **92**: Prüfung von Siedethermometern 263.
- Jordan, W. A., Bartelett, J. M. und Merrill, L. H., **89**: Verdaulichkeit verschiedener Futtermittel 2729.
- Jordanoff, Ch., siehe Hell, C.
- Jordis, Ed., **95**: Analyse durch Elek-

- trolyse in milchsaurer bezw. glycol-saurer Lösung 2730.
- 96:** Zinkanalyse durch Elektrolyse 2159, 2160.
- Jorissen, **87:** Reduction von Nitraten durch Keime 2363 f.
- Jorissen, A., **96:** neue Reaction zum Nachweis von Dulcin in Getränken 2285.
- Jorissen, A. und Grosjean, L., **90:** Vorkommen von Solanidin in frischen Kartoffeltrieben, Zusammensetzung 2111.
- Jorissen, A. und Hairs, E., **90:** Vorkommen von Vanillin in den Gewürznelken und im Nelkenöl 2213.
- 91:** Linamarin, Untersuchung, Verhalten 2188 f.
- 96:** Prüfung des Leberthrans 2231.
- Jorissen, A. und Henrard, J., **90:** Nachweis fremder Fette in der Butter 2562 f.; Unterscheidung von Butter und Margarin, spezifisches Gewicht von Pferdefett 2563.
- Jorissen, W. J. und Stadt, E. van de, **95:** Bindungswärme des Krystallwassers von organischen Verbindungen 945.
- Jorissen, W. T., siehe van't Hoff; siehe van Ekenstein.
- Jorissen, W. P., **96:** Vorgang bei Sauerstoffaufnahme durch Triäthylphosphin 860.
- Joseph, M., **87:** Ermittlung von activem Sauerstoff im Thierorganismus 2484.
- Joseph, K., siehe Freund.
- Joslin, Carrie E., **88:** Untersuchung über Cadmiumnitroprussid, Darstellung und Eigenschaften von Mercuronitroprussid 718.
- Josse, A., **93:** das Drehungsvermögen des Rohrzuckers 870.
- Jouanne, G., **89:** Gasbereitung aus Theer 2818.
- Joubert, George F., **95:** Fortschritte der Photographie und der photo-mechanischen Druckverfahren 293.
- Joubin, P., **88:** Verhalten diamagnetischer Körper in einem Magnetfelde 415.
- 90:** Untersuchung des magnetischen Feldes eines nichtlinearen elektrischen Stromes 375.
- 91:** Dehnungs- und Erwärmungsarbeit der Metalle 224; Zusammenhang zwischen den magnetischen Eigenschaften und der Molekular-constitution: Verhalten von Silber resp. Zink 318 f.
- 92:** Refraktionsgesetz 480.
- Jouisse, **89:** Unterschied von Strychnin und Exalgin 2485.
- Joukowsky, M., **94:** Oxydation der Brassidinsäure mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung 865.
- Joukowsky, S., siehe Ihukowski.
- Joukowsky, St., **89:** Jodäthyl und Zink gegen Malonsäure-Aethyläther 2602.
- 90:** über Diäthylmalonsäure 1395.
- 96:** Einwirkung von Allylbromid und Octonaphtylchlorid auf die aromatischen Kohlenwasserstoffe in Gegenwart von Zink 1048.
- Joullie, M. H., **89:** chemische Behandlung der Krankheiten des Weinstocks 2111.
- Jourdain, S., **91:** Vergiftung durch Muscheln 2323.
- Journet, **91:** Herstellung von Mörtel bei niederen Temperaturen 2685.
- Jovitschitsch, M. Z., siehe Losanitsch.
- Jovitschitsch, Milorad, **95:** Darstellung des Isonitrosoacetessigesters und eines Isomeren aus Acetessigester 1115; Einwirkung von salzsauerm Hydroxylamin auf Isonitrosoacetone 1268; Constitution eines Oxydationsproductes des Oximidomethylisoxazolons 2284.
- Jowett, H. A. D., siehe Dunstan.
- Jowett, H. A. D., **93:** Botanik und Chemie der ätherischen Oele 1559.
- 96:** Atisin, das Alkaloid von Aconitum heterophyllum 1653, 1654; zur Kenntniss der Aconitalkaloide 215.
- Judd, J. W., **90:** chemische Umsetzung bei starkem Druck 44; Verhalten amorpher Verbindungen gegen Druck 44 f.
- Judell, **90:** schädliche Wirkung der schwefligen Säure auf Hefe 2791.
- Jünger, E. und Klages, A., **95:** Lithofellinsäure 1178.
- 96:** Abbau des Menthol 190, 1486; Halogenderivate des Camphens und Hydrocamphens 188, 1536.
- Jüngst, **90:** Verwendung von Ferrosilicium zur Erzeugung von Gießereieisen 2643.
- Jüngst, Th., **88:** Wirkung von Sedum acre 2453.

Jüptner, H. v., **88**: Kohlenstoffbestimmung im Roheisen 2541.

89: Wiborg'sches Luftpyrometer 224; Vorrichtung zum Veraschen in Platintiegeln 2594.

90: Bestimmung von Mangan im Spiegeleisen 2439.

92: Bildungswärme von Eisen-carbid und -silicid 358; Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 2527; Wärmeverbrauch bei der Destillation der Steinkohlen 2865.

93: Bestimmung der Phosphorsäure in Eisenerzen 2080; Bestimmung des Aluminiums im Ferroaluminium 2112; chemische Untersuchung von Eisen und Stahl 2119.

94: neues Luftpyrometer 324; ein Beitrag zu den Vorgängen bei Herstellung von fertigem Schweißeisen aus Rohluppen 606; über die verschiedenen Arten des Vorkommens von Phosphor in Eisen und Stahl 611; gewichtsanalytische Bestimmung des Phosphors mit molybdänsaurem Ammon 2458; Bestimmung des Eisens in Erzen, Schlacken u. s. w. 2514; Eggertz'sche Phosphorprobe 2521.

95: Vereinbarung einheitlicher analytischer Untersuchungsmethoden für Eisen und Stahl 2827; Phosphorbestimmung mit der Schleudermaschine 2835.

96: die Ungleichheit des Probenmaterials als Ursache von Analysendifferenzen 2048; einige Ursachen der mangelnden Uebereinstimmung bei Manganbestimmungen im Ferromangan 2146; Titerstellung von Permanganat 2051; über das Sättigungsvermögen des Eisens für Kohlenstoff 556, 582; Einführung von Normalmethoden zur Analyse 2148.

Jürgens, A., **88**: Untersuchung von Wachsorten und von Wachslichtern 2847 f.

91: condensirte Milch 2722.

Jürgens, B. H., siehe van Deventer. Jürgensen, R., **94**: Klebmittel zum Dichten von Behältern für Petroleum u. dergl. 1135.

Jürgensen, Rolof u. Bauschlicher, August, **95**: Gewinnung von Aceton aus Acetonölen 1265.

Juillard, P., siehe Graebe, C.

Juillard, P., **87**: Untersuchung der Diphtalylsäure 2138 f.

88: Isomeres der o-Phenylphthalid-

carbonsäure 2074; Phenylphthalidmeso-carbonsäure, Oxim aus Desoxybenzoin-carbonsäure und Hydroxylamin 2076.

90: Molekulargewichtsbestimmungen mit Phenollösungen: Ricinusöl 197; Zusammensetzung des aus Ricinusöl dargestellten Türkischrothöls 2861.

91: Bestandtheile des Türkischrothöls: Mono-, Di- und Triricinusulfosäuren; Verhalten von Mono- und Diricinölsäure, Tetraricinölsäure 2799 f.

92: Darstellung von Indigotintri- und -tetrasulfosäure 1453 f.; Türkischrothöl 2889.

94: Constitution der Oele für Roth 916.

95: das Triricinolein, seine Aether und seine Synthese 1107; natürliche Dioxystearinsäure 1146.

Juillard u. Curchod, **91**: Gefrierpunktsdepression des Phenols, von Aethern 121.

Juillard, P. und Tissot, G., **91**: Gewinnung von Hydrobenzoin und Desoxybenzoin 1365.

Julien, A. A., **89**: Eisenkiese: Pyrrhotit, Markasit, Pyrit 468 f.

Julien, L., **90**: Anwendung von Aluminiumlegierungen für Zwecke der Luftschiffahrt 2651.

Julius, **93**: bolometrische Untersuchungen einiger Absorptionsspectra 158.

Julius, P., **87**: Darstellung und Derivate von β -Dinaphtoldisulfosäure, β -Dinaphtoltetrasulfosäure 2584.

88: Fortschritte in der Färberei, Druckerei und Bleicherei, in der Farbstoffindustrie 2886.

89: zur Theorie des Färbens 2845.

Julius, W. H., **90**: Licht- und Wärmestrahlung verbrannter Gase 2847.

JumEAU, P. L., **90**: Nachweis von Verfälschungen (Olivenkernen) im Pfeffer 2551.

93: Bestimmung von Sulfocyan-, Cyan- und Chlorwasserstoffsäure 2207; stickstoffhaltige Düngemittel 2207.

Jumelle, H., **89**: Einfluß der Mineralsalze auf die Structur der Gewächse 2088.

90: Wirkung der Anaesthetica auf die Assimilation und Transpiration 2178.

91: Sauerstoffentwicklung aus Pflanzen bei niederer Temperatur 2202.

- Jung, **90**: Reinigung der Wollwaschwässer 2882.
- Jung und Lindig, **92**: Schutzkruste für Zellstoffkocher 2901.
- Junge, A., **89**: Entsilberungsmethoden in Freiberg 2807.
- Jungfleisch, E., **87**: Prüfung des Chininsulfats 2457.
- 90**: Löslichkeitsverhältnisse der Camphersäure 1363.
- 91**: Darstellung von Lävulose 2738.
- 92**: Darstellung von Chininsulfat 2718.
- Jungfleisch, E. und Grimbert, L., **88**: Drehungsvermögen der Lävulose 2319 f.
- 89**: Drehungsvermögen der Lävulose, beeinflusst durch starke Säuren, Einwirkung dieses Umstandes auf die Analyse der Zuckerarten 323 f.; Drehungsvermögen des Invertzuckers 2046; Zuckeranalyse 2047.
- Jungfleisch, E. und Léger, E., **87**: Isomerisation des Cinchonins 2202 f.; Darstellung, Eigenschaften, Verhalten und Salze von Cinchonibin, Cinchonifin, Cinchonigin, Cinchonilin; α - und β -Oxycinchonin 2203.
- 88**: Trennung der aus Cinchonin dargestellten Isomerisations- und Oxid-derivate 2285.
- 89**: Oxycinchonin und Derivate 2019.
- 91**: Isocinchonin, Cinchonigin, Cinchonilin 2129 f.; Isocinchonine: Cinchonigin, Cinchonilin, Cinchonifin 2130 f.
- 92**: Apo- und Diapocinchonin, Cinchonibin, Cinchonifin, Cinchonigin, Cinchonillin 2414.
- 93**: über Cinchonibin 1635.
- 94**: β -Oxycinchonin 1888; ein neues Isomeres des Cinchonins 1890; Cinchonifin 1891.
- 95**: über das Cinchonigin, Dimorphismus einer Verbindung, die molekulare spezifisches Drehungsvermögen zeigt 2192.
- Junghahn, A., siehe Reifersert, A.
- Junghahn, A. und Reissert, Arnold, **93**: Einwirkung des p-Toluidins auf Dibrombernsteinsäure, sowie über einige Abkömmlinge der Dianilidobbernsteinsäure 1124.
- Junghanns, K., siehe Claus.
- Junghans, **93**: Thionylxylylidine 1103.
- Junius, Ernst, siehe Fromm.
- Junk, A., siehe Fischer.
- Junk, C., **91**: Rostschütztechnik 2811.
- Junk, J., **92**: photographische Bilder auf Leinwand 2940.
- Jurisch, K. W., **88**: Aufarbeiten der Mutterlaugen bei der Gewinnung von Kupfer aus kupferhaltigen Pyriten 2649; Darstellung von Salz-äure und Ammoniak aus Chlorammonium 2677 f.
- 90**: Formel zur Berechnung des Ausnutzungsrades der Gase 2847.
- 91**: Darstellung von Chlor mittelst Magnesiaverbindungen 2625 f.
- Juslin, **87**: der Stickstoffumsatz der Hefe 2687.
- Just, Alexander, **96**: Einwirkung von alkoholischem Kali auf ein Gemenge von Formaldehyd und Isobutyraldehyd 660.
- Just, L., **89**: neuer Schädling an Kartoffeln 2769.
- Just, L. und Heine, H., **89**: Vergleich der mehligen und glasigen Gerste 2106 f.
- 90**: Untersuchung von mehliger und glasier Gerste 2817 f.
- Just, R., siehe Lellmann, E.
- Jutt, J., **95**: Verbindung des Blutfarbstoffes mit den Schwermetallen 2664.
- Juttke, J., **87**: Bindung des Krystallwassers in Alaunen 473.
- Juvalta, N., **88**: Zerstörbarkeit des „Benzolkerns“ (Phtalsäure) im Tierkörper 2404.

K.

- K., J., **93**: maßanalytische Bestimmung der Schwefelsäure 2065.
- Kablukow, siehe Louguinine.
- Kablukow, J. A., **87**: Darstellung und Eigenschaften von Butylallylmethylpinakon 1281.
- 88**: Atomanlagerung bei Additionsreactionen: Bildungswärme von Alkoholen, Propylen gegen Unterchlorigsäure 686 f.; Formeln zur Berechnung von Glyceriden für n-Säuren 1400 f.; Darstellung von Hexylglycerinketon, Hexylglycerinmonochlorhydrin, Hexylglycerinmonochlorhydrinacetin, des Glycids des Hexylglycerins (Butallylmethylmethylcarbinoloxyl), Darstellung von Hexylglycerinmonochlorhydrinketon aus Allylacetone, von

- Allylacetonyd 1430 f.; Untersuchung über Butylallylmethylpinakon 1433.
- 89:** elektrische Leitfähigkeit von Chlorwasserstoff in verschiedenen Lösungsmitteln 287 f.
- 91:** Dampfspannung einiger Salzlösungen in wässrigem Alkohol 192; elektrische Leitungsfähigkeit der Chlorwasserstoffsäure in verschiedenen Lösungsmitteln 279.
- 92:** Avidität von in wasserhaltigem Alkohol gelösten Säuren 115; elektrische Leitfähigkeit von Salzsäure und Schwefelsäure 430.
- Kablukow, J. u. Zacconi, A., **92:** Inversionsgeschwindigkeit des Rohrzuckers 214.
- Kabrhel, G., **91:** Verhalten des Fermentes der Milchsäuregärung 2739.
- 95:** Stellung des Caseins bei der Milchsäuregärung 1076.
- Kachler, J., **91:** Silbersalze organischer Fettsäuren 1575 f.
- Kachler, J. und Spitzer, F. V., **88:** Untersuchung von α - und β -Oxycamphoronsäure 1640 ff.; Anhydro- α -oxycamphoronsäure, α -Oxycamphoronsäureanhydrid 1642; Äthylanhydro- α -oxycamphoronsäure 1643; β -Oxycamphoronsäure, Anhydro- β -oxycamphoronsäure, Anhydro- β -oxycamphoronsäure-Äthyläther 1644 f.; Verhalten von Brom gegen Camphoronsäuren: Bildung der Anhydrosäuren 1345.
- Kacowsky, siehe Lauber.
- Kaczander, S., **89:** Verwendung des Hafermalzes in der Spiritusfabrikation 2769.
- Käber, F., **88:** Ausscheidung von Eisenverbindungen und Schwefelwasserstoff aus Leitungswasser 2763.
- Kähler, siehe Knöfler, O.
- Kähler, M., **91:** Exsiccatoren 333.
- 92:** Trockenschrank 2636.
- 93:** Luftbad mit Luftcirculation 258; Trockenschrank 258; Flüssigkeitsbad mit constanter Temperatur und Luftcirculation 259.
- 94:** verbesserte Filterscheibe 350.
- Kachler und Martini, **95:** Digestorien nach Dr. Homberg 430; Tropftrichter, speciell für Anthracenanalysen 454.
- 96:** Apparate zur Schmelzpunktsbestimmung 332.
- Kaemmerer, **89:** Untersuchung von Weinen auf ihren Schwefligsäuregehalt 2790.
- Kaemmerer, H., **89:** Untersuchung von Nürnberger und anderem Bier 2800; Wirkung von Gassperrwasser auf Fische 2819.
- Kämmerer, H. u. Oppler, T., **92:** Verhalten verschiedener Sicherheitslampen 2874 f.
- Kämpfer, **92:** Lichtstärke photographischer Objective 2946.
- Kärsten, W., siehe Michaelis.
- Kafka, E., **91:** benzaldoximsulfosaures Natrium, Derivate von Benzyliden-, Dibenzylidensulfosäure und Benzildisulfosäure 2034 ff.
- Kahlbaum, **87:** Krystallform des starren α -Dichlorpropionitrils 661.
- 89:** Herstellung von wasserfreiem Natriumsulfat 2877.
- Kahlbaum, C. A. F., **93:** Herstellung von reinem Amylen 622.
- Kahlbaum, G. W. A., siehe Schmidt, G. C.
- Kahlbaum, G. W. A., **88:** Temperatur von Dämpfen aus Salzlösungen 306.
- 90:** Messung des Dampfdruckes 129.
- 92:** Quecksilberluftpumpe 2637.
- 94:** Studien über Dampfspannkraftmessungen 26; selbstthätig stetig wirkende Quecksilberluftpumpe für chemische Zwecke 299; selbstthätig stetig wirkende Quecksilberpumpe nach dem Sprengel'schen System 301.
- 95:** Apparat zur fractionirten Destillation bei sehr niedrigen Drucken 52; werden mit der dynamischen Methode die normalen Siedepunkte oder abnorme Kochpunkte überhitzer Flüssigkeiten gemessen? 53; einfache Laboratoriumsschleuder 458.
- 96:** Liebig'scher Kühlapparat 331; Siederohr 331.
- Kahlbaum, Georg W. A. u. Wirkner, C. G. v., **94:** zur Prüfung von Herrn Dühring's Gesetz der correspondirenden Siedetemperaturen 28, 29.
- Kahle, K., **92:** Clark-Elemente 411.
- 94:** elektromotorische Kraft des Clark'schen Normalelementes 235; Darstellung von Clark'schen Normalelementen 236.
- Kahlenberg, Louis, **94:** Geschwindigkeit der Reduction des Eisenchlorids durch Zinnchlorür 285.

- 95:** über complexe Tartrate und gewisse alkalische Lösungen des Kupfers und des Bleies 891.
- Kahlenberg, L. u. Hillyer, H. W., **94:** Löslichkeit von Metalloxyden in den normalen Kaliumsalzen von Weinsäure und anderen organischen Säuren 667.
- Kahlenberg, L. und Schreiner, O., **96:** über Borsäure und ihre Salze 173, 542.
- Kahlenberg, L. und True, R. K., **96:** Giftwirkung gelöster Salze und ihre elektrolytische Dissociation 36.
- Kahn, Solly, **94:** 2-Methylacridon und 2-Methylacridin 2114.
- Kahnweiler, C. F., siehe Gibson, H. B.
- Kaiser und Schaerges, **88:** Darstellung von Chloralcyanhydrat, quantitative Bestimmung des Blausäuregehaltes 1519 f.
- Kaiser, A., siehe Goldzweig, A.
- Kaiser, J., **88:** Verhalten von Phtalsäureanhydrid gegen Diphenyl: Säure $C_{12}H_{10}O_2$ 2113.
- 90:** Darstellung von Diphenylphtaloylsäure, Eigenschaften, Salze, Methylester, Hydrazon 1943 f.; p-Diazodiphenyl-Kupferchlorür; p- und o-Diphenylcarbonsäure 1945; Bildung von Mononitrooxydiphenyl bei der Darstellung von Oxydiphenyl 1946.
- Kaiser, J. A., **87:** Monographie der Cyanverbindungen 633.
- Kaiser, R., **91:** Saccharin 2739.
- Kalkhoff, F. siehe Hirsch, R.
- Kalesinsky, (Kalecsinsky), A., **91:** Abzug für Gase und Dämpfe, Apparat zum Abdampfen entzündlicher Flüssigkeiten 2582; luftdichte Verbindungen für Vacuumapparate 2583; Apparat zur Darstellung von destilliertem Wasser, Glaskugeln für Regenalösungen 2588.
- 92:** Volumenometer 142; Apparat zur Gasentwicklung 2638.
- 94:** Aufbewahrung reiner alkalischer Lösungen 354.
- Kalischer, Georg, **95:** Constitution der Isonitrosoketone 1269; eine Darstellungsweise des Diamidoacetons 1412.
- Kalischer, S., **88:** Beobachtungen bei der Elektrolyse 10; elektromotorisches Verhalten von Selen 365 f.
- 89:** elektromotorische Kraft von Selen 281.
- 90:** elektromotorische Kraft der Selenzellen bei der Belichtung, kristallinische Modification des Selen 290 f.; remanenter Magnetismus 376.
- Kalitsch, v., siehe Ramann, E.
- Kall, H. von der, **91:** Einwirkung von Senfölen und Isocyansäureestern auf das Hydroxylamin 726 ff.
- Kallab, F. V. u. Rudolph, C., **90:** Untersuchung von Toluylenbraun TBR: Anwendung in der Färberei, Darstellung aus Bismarckbraunsulfosäure 2906.
- Kalle u. Co., **87:** Darstellung von Tetrachlor-, -brom- und -jodpyrrolen 2567 f.; Umwandlung der Nitrosamine in nitrosirte Derivate der secundären aromatischen Amine, Gewinnung von Farbstoffen 2569.
- 88:** Darstellung einfacher und gemischter Tetraazofarbstoffe aus p-Diamidotolan 2899 f.
- 89:** Bildung alkylirter Amidobenzhydrole 2667.
- 90:** Darstellung von Rosindulinen: Rosindulin $C_{21}H_{23}N_3$, aus p-Toluidin 2903.
- 91:** Rosindonsulfosäuren 2829.
- 92:** α_1 - β_1 - β_2 -Naphtylamindisulfosäure und Salze 2711 f.; Färben des Leders 2915; 1, 2, 7-Naphtylamindisulfosäure, 1, 3- α -Naphtylamin- und Naphtolsulfosäure 2921; Chromin G und R 2924; Rosindulin 2B und GG, Naphtylblau, Naphtylviolett 2927.
- 93:** Darstellung von 1-3- α -Naphtolsulfosäure 1204.
- 94:** Darstellung einer Naphtylen-diamin- α_1 - α_2 -disulfosäure 1329; Darstellung von Sulfosäuren der mono- und dialkylirten Amidobenzhydrole 1406; Darstellung wasserlöslicher Bisulfidverbindungen des o-Nitrophenylmilchsäureketons 1632; Darstellung von Rosindonsulfosäuren 2160; Darstellung von Disazofarbstoffen mit der α_1 - α_2 -Disazonaphtalin- β_1 -sulfosäuregruppe in Mittelstellung 2245; Darstellung von Hexazofarbstoffen aus Triamidobenzanilid 2248.
- 95:** Darstellung von Dinitrosostilbendisulfosäure 1554; Darstellung der α_1 -Naphtylamin- β_2 - α_2 -disulfosäure 1579; Darstellung von m-Kresol 1621; Darstellung von α_1 -Naphtol- β_2 -disulfosäure 1660; Darstellung der α_1 - α_2 -Dioxynaphtalin- β_2 -sulfosäure 1661; Darstellung der β_1 -Naphtol- α_2 -sulfo-

- säure 1661; Darstellung von p-Amidobenzylalkohol 1691; Darstellung von o-Toluylsäure aus Naphtalin-m-disulfosäure oder Naphtol- bzw. Naphtylen-m-sulfosäure 1779.
- 96:** Darstellung schwefelhaltiger Basen 1117; Amidonaphtoldisulfosäure 1201; Condensationsproducte aus Formaldehyd und aromatischen Hydroxylaminen 1126; Darstellung geschwefelter Basen aus m-Diaminen 1132; Darstellung von m-Naphtylen-diaminen und Triamidonaphtalin 1132; Darstellung von Nitroamidobenzaldehyd 1387; Darstellung von p-Amidobenzaldehyd 1388; Darstellung von Trisazofarbstoffen 1914.
- Kallen, J., siehe Bredt.
- Kallenberg, O., **91:** Cohäsion von Flüssigkeitsgemischen (Aethyl-, Propylalkohol und Ameisensäure) 193.
- Kallir, J., **87:** optische Methode zur Bestimmung des Krystallwassergehaltes gelöster Kobaltsalze 174 ff.
- Kallivoda von Falkenstein und Boehm, Arnold, **93:** rauchlose Pulver „Cibalit“ 889.
- Kalman, S., siehe Spüller.
- Kalman, W., siehe Gläser.
- Kalman, W., **87:** Titerstellung von Jodlösungen 2395; Bestimmung von Sulfiten neben Thiosulfaten 2401.
- 89:** Bestimmung der salpetrigen Säure neben Salpetersäure 2344.
- 90:** Untersuchung über das Berenger-Stingl'sche Wasserreinigungsverfahren, Bestimmung des Kalkes im Wasser 2670 f.
- 96:** Notiz zur Methode der gewichtsanalytischen Bestimmung der Zuckerarten 2269.
- Kalman, W. und Meissels, K., **95:** maßanalytische Schätzung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 2776.
- Kalman, W. und Spüller, J., **87:** Untersuchung von Soda-Rohlaugen, von Mutterlaugen auf Sulfite und Hyposulfite 2550 f.
- Kaltwasser, O., **96:** Tetramethylen-1,3-dioxalylsäure 743.
- Kamen, E., **92:** Nachweis von Typhusbacillen im Wasser 2496.
- Kamencki, D., **88:** Bestimmung von Globulin im Harn 2601.
- Kaminsky, **92:** Di- β -naphtylmonoacipiperazin 1133.
- Kammerer, H., siehe Jannasch.
- Kampmann, C., **90:** Herstellung einer photolithographischen Tinte 2918.
- 92:** Chromirungsbäder für gelatinirte, photolithographische Umdruckpapiere 2943; Reactionsdruck auf Zink 2944; Autotypie und Leimtypie. Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpresse 2951.
- Kander, E., **87:** Darstellung und Eigenschaften von Kryptopin aus Opium 2184 f.; Salze des Kryptopins 2185.
- Kann, Moses und Tafel, Julius, **94:** α -Phenyläthylamin 1321; Oxydation hydrirter Indole 2018.
- Kanounnikow, J., **89:** Beziehung zwischen dem Drehungs- und Brechungswinkel von Lösungen 324.
- 90:** Drehungsvermögen der Weinsäure und deren Salze 406 f.
- 91:** Drehung und Brechung chemischer Verbindungen 359 f.; specifisches Drehungsvermögen der Weinsäure und gemischter Lösungen von Kohlenhydraten 380 f.
- 91:** über die Beziehungen zwischen dem Lichtbrechungs- und Drehungsvermögen chemischer Verbindungen und über eine neue Bestimmungsmethode der specifischen Drehung 174.
- Kapf, S., **92:** Canaigre als Gerbstoff 2914.
- Kapf, S. und Paal, C., **88:** Phenacylbenzoylessigsäure - Aethyläther. Verhalten gegen Kalilauge 2105 f.; Phenylacetylenbenzoylessigsäure 2106 f.; Verhalten von Phenylacetylenbenzoylessigsäure gegen Phenylhydrazin, gegen Brom (Substitutionsproduct), gegen Hydroxylamin (Oximbildung), Ueberführung in α - α_1 -Diphenylfurfuran- β -carbonsäure 2107; α - α_1 -diphenylfurfuran- β -carbonsäure Salze, Aethyläther, α - α_1 -Diphenylfurfuran 2108; α - α_1 -Diphenyltetrahydrofurfuran, α - α_1 -Diphenylpyrrol- β -carbonsäure - Aethyläther 2109; α - α_1 -Diphenylpyrrol- β -carbonsäure und deren Amid, α - α_1 -Diphenylpyrrol aus α - α_1 -Diphenylpyrrol- β -carbonsäure (resp. Aethyläther) resp. aus Diphenacyl 2110; α - α_1 -N-Triphenylpyrrol- β -carbonsäure und Aethyläther, α - α_1 -N-Triphenylpyrrol 2110 f.; Diphenacyl (Diphenyläthylenketon, Di-benzoyläthan, Phenacylacetophenon) aus Phenacylbenzoylessigsäure, Di-

- phenacyldihydrazon 2111; Diphenacyldioxim, α - α -Diphenylthiophen, Diphenylthiophencarbonsäure 2112.
- Kaplan, S., **91**: die neueren Methoden der Talgtiterbestimmung 2606.
- Kappel, **87**: Verhalten des Magnesiums gegen wässrige Kohlensäure: Kohlensäurehydrat 443.
- Kappeller, H., **88**: Ebullioskop 2610. **92**: Taschen-Ebullioskop zur Bestimmung des Alkohols im Wein 2643.
- Kara-Stojanow, Charalampi, **90**: Alkaloide von Delphinium staphisagria: Darstellung, Eigenschaften von Delphinin 2089; Salze des Delphinins; Eigenschaften, Salze des Delphinins und Delphinoidins 2090; Alkaloide aus „Staphisagrin“ 2091.
- Karau, G., **92**: Tetravinylpyridin 1125; siehe Ladenburg, A.
- Karchowski, D. v., siehe Töhl, A.
- Karcz, M., **87**: Glyoxal-Oenanthylin 798 f.; Oxalalkyl-Oenanthylin (Oxalbasen) 799 f.
- 88**: Untersuchung von Glyoxal-oenanthylin 1010; Vorkommen von Coniferylalkohol und Eugenol in Melassespiritus, von Coniferin in den Rüben 2810.
- 94**: Bestimmung des krystallisierten Zuckers im Rohrzucker und in Nachproducten 2652.
- 95**: Bestimmung des krystallisierten Zuckers mittelst der Glycerinmethode 3015.
- Karlik, H., **89**: Verhütung des Schäumens der Zuckersäfte 2759.
- Karlinski, Justyn, **89**: Verhalten einiger pathogener Bacterien im Trinkwasser 2232.
- 92**: Vertheilung von Wasserbacterien in großen Wasserbecken 2294 f.
- Karlovsky, G. K., **91**: Krystallisation unlöslicher Verbindungen mittelst Wechselerzsetzung 378 f.
- Karlowa, A., siehe Stutzer.
- Karnasch, P., **92**: feuerfeste Steine 2750 f.
- Karnojitzky, A., **91**: Ursache der optischen Anomalien in Krystallen 6.
- Karplus, **93**: Essigsäureferrocyanalkaliumreaction im Harn 2217.
- Karpow, G., **94**: die desinficirende Wirkung der Monochlorphenole und ihrer Salicylsäureester, sowie die Umwandlungen derselben im Organismus 1344.
- Karsch, W., siehe König.
- Karsch, W., **96**: ein Beitrag zur Kenntniss der Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren nach der Methode Leffmann-Beam 2253.
- Karslake, W. J., siehe Remsen.
- Karslake, W. J., **92**: Bestimmung von Kobalt 2546.
- Karsten und Henry, **89**: Bombay-Wootz-Stahl 2608.
- Karsten, B., **88**: Destillation von Quecksilber 2612.
- Karsten, W., **92**: Condensation von Toluol mit Zimmtsäure 1567. **93**: Condensation der Zimmtsäure mit Toluol und m-Xylol 1306.
- Karstens, H., siehe Krafft, F.
- Karz, **89**: Bestimmung der Cichorie im Kaffee 2520.
- Kasankin, **95**: die elektromotorische Kraft einiger galvanischer Elemente 337.
- Kasankin, N., **92**: Steighöhe und spezifisches Gewicht von Flüssigkeiten 229.
- Kasanski, **90**: Zubereitung und chemische Zusammensetzung der Busa (orientalisches Reisbier) 2831.
- Kasals, J. J., **94**: Salzsäurebestimmung im Magensaft 2425.
- Kaschau, A., siehe Krafft.
- Kasemeyer, F. W., s. Hornung, F.
- Kaspar, W., **91**: Unterschied böhmischer und braunschweigischer Biere 2769 f.
- Kasermann und Lange, **92**: elektrolitische Gewinnung von Zink aus den Erzen 2648.
- Kafsner, G., **87**: Vorkommen von Solanin in Kartoffeln 2224; Untersuchung von Lactucerin, Lactucol 2297; Untersuchung des fetten Hirseöles, Panicol, Constitution der Hirseölsäure, Oxyhirseölsäure 2309; Elementaranalyse leicht flüchtiger Kohlenstoffverbindungen 2436; Untersuchung der giftigen Wirkung von Kartoffelschlempe 2639.
- 88**: Untersuchung von Panicol aus Hirseöl, Panicolsäure (Constitution) 2391 f.; Bestimmung des Sublimats in Verbandstoffen 2558 f.
- 89**: Darstellung von Sauerstoff aus Wasserstoffhyperoxyd mit Ferricyankalium 346; basisches Zink-Ammoniumcarbonat 505 f.; Bestimmung des Aschengehaltes 2307, 2308; Werthbestimmung der Sublimatverband-

stoffe 2524; Darstellung von Erdalkaliumplumbaten 2661; Darstellung von Ferricyankalium 2663.

90: Sauerstoff aus Ferricyankalium 434; bleisaure Salze: Baryum-, Strontium-, Calciumplumbat; Bleioxyde, Constitution: Ortho-Bleisäure, Meta-Bleisäure, Mennige 594 bis 596; Vorkommen von Solanin in Kartoffeln 2193; Bestimmung der Superoxyde alkalischer Erden, Verhalten von Baryumsuperoxyd gegen Ferricyankalium (Baryum-Kaliumsalz der Ferrocyanwasserstoffsäure); Entwicklung von Sauerstoff 2428; maßanalytische Bestimmung des Ferricyankaliums 2479; Nutzbarmachung des Sauerstoffs der Luft vermittelt der Orthoplumbate 2655 f.; Darstellung von Sauerstoff aus Calciumplumbat mittelst Kohlensäure 2656; Ersatz von Bleisuperoxyd durch Calciumplumbat in der Fabrikation von Zündrequisiten 2713.

91: Darstellung von Sauerstoff 388; Gewinnung von rothem Blutlaugensalz 2538.

92: Verwendung von Sauerstoff für Beleuchtungszwecke 2867.

93: Darstellung von Ferricyan-salzen 999.

95: Darstellung von Bleioxyd 877; Untersuchungen über die Orthoplumbate der Erdalkalien 878; Darstellung der Erdalkalisalze der Polybleisäuren 879; neues Verfahren zur Gewinnung und Trennung von Rohrzucker und anderen Zuckerarten aus unreinen, fremde Stoffe enthaltenden Zuckerlösungen, wie z. B. aus Melasse, Pflanzensäften u. dergl. 1328.

96: alkoholische Gärung der Wachholderbeeren 2011; Beitrag zur Kenntniss der Ferricyan-salze und ihrer Anwendung als Oxydationsmittel 952; Bleischeidung der Melasse nach Kafner 1016; Entzuckerung zuckerhaltiger Flüssigkeiten 1015.

Kafner, Georg und Schultz, Gebr., **96:** Gewinnung von Sauerstoff bzw. von Sauerstoff und Kohlensäure aus Calciumplumbat 343.

Kafner, Oskar, **94:** über Natrium-superoxyd und seine Anwendung in der Analyse 2383.

96: Constitution des Fluoresceins 1325.

Kafner, T., **88:** Vorkommen

von Nickel in einem Roggenmehl 2363.

Kast, A., siehe Baumann, E.

Kast, A., **87:** Untersuchung von Schwefelsäure auf Fäulnisproducte 2335; Verhalten und Umwandlung von Chlorverbindungen im Organismus 2347.

88: Beziehungen der Chlorausscheidung zum Gesamtstoffwechsel im Organismus (Verminderung der Kochsalzausscheidung durch Phosphor, durch Kohlenoxyd, Vermehrung durch Pyrogallol, durch Toluylendiamin) 2428; reducirende Substanz im Harn nach Chloroformmarkose: Trichlormethylglycuronsäure 2432; Wirkung des Sulfonals 2452.

Kast, H., siehe Behrend, B.

Kast, H., **92:** Apparat zum Sedimentiren und Abfiltriren von Niederschlägen 2640.

Kast, H. und Kunkler, A., **90:** Untersuchung von ägyptischem Erdöl „Petrole de Gemseh“ 2854 f.

Kast, H. u. Lagai, G., **92:** Schwefelverbindungen im Erdöl 2881 f.

Kast, H. und Rose, F., **96:** Zusammensetzung des in Erdöllampen sich bildenden Gasgemisches und der Entflammungspunkt des Erdöls 621.

Kast, H. und Seidner, G., **92:** Erdwachs in Cylinderölen 2882.

Kastengren, Karl Fredrik, **96:** Reinigung von Melasse 1016.

Kasterin, N., **93:** Bestimmung der Capillaritätsconstante und des Randwinkels aus den Dimensionen liegender Tropfen 36; Zusammenhang zwischen Cohäsions- und Temperaturänderungen 107.

Kastle, J. H., **89:** p-Mononitro-sulfobenzoesäure und Derivate 1880 ff.; Trennung von Kupfer und Cadmium 2410.

94: die Farbe von Salzen in Lösungen 149.

95: ein neues Reagens auf Brom und Jod. Vorläufige Mittheilung über die Halogenderivate der Sulfonamide 1542; neues Reagens auf Jod und Brom 2742.

Kastle, J. H. und Hill, Herbert H.

94: Einwirkung von Benzolsulfonsäure auf Kaliumjodid 1289.

Kastle, J. H. und Keiser, B. C., **93:** Zersetzung der Salze von Monochlor-

- essigsäure und Monobromessigsäure 685.
- 95:** Bestimmung der Säureaffinität auf colorimetrischem Wege mit Hülfe von Kaliumdichromat 370; Diazobenzolanilinchlorid 2566.
- Kastle, J. H., Keiser, B. C. und Bradley, E., **96:** Darstellung von Halogenderivaten der Sulfonamide 1068.
- Kastle, J. H. und Murrill, Paul, **95:** Verseifung der Ester von Sulfonsäuren durch Alkohole 391.
- Katayama, K., **88:** Verhalten von Kohlenoxydblut 2603.
- 89:** Nachweis von Blut 2556; Untersuchung einer blutverdächtigen Masse 2556 f.
- 90:** Nachweis von Kohlenoxyd im Blute 2583.
- Kathrein, St., **91:** Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn 2572.
- Katz, **92:** Chlorausscheidung und Magenkrankheiten 2227.
- Katz, Alex, siehe Gawalowski.
- Katzenstein, G., siehe Zuntz, N.
- Katzenstein, G., **91:** Einwirkung von Muskelthätigkeit auf den Stoffumsatz beim Menschen 2269 f.
- Kauder, E., **90:** Untersuchung seltener Opiumbasen: Kryptopin, Laudanin, Laudanosin, Protopin, Tritopin (Eigenschaften, Verhalten, Salze und Derivate) 2063 f.
- Kaudewitz, T., **91:** Einfluss von Pilocarpin und Atropin auf die Magenverdauung 2328.
- Kauffmann, Hugo, siehe Reverdin.
- Kaufmann, siehe Hof.
- Kaufmann, H., **95:** elektrolitische Reduction des Benzaldehyds 1909.
- Kaufmann, siehe Chauveau, A.
- Kaufmann, **91:** Zuckerbildung durch Leberferment 2276.
- Kaufmann, D., **96:** über das Biphenyldiphenyläthan 1051.
- Kaufmann (d'Alfort), **90:** Vorkommen, Verhalten des diastatischen Fermentes der Leber 2357.
- Kaufmann, H., siehe Auwers, K.; siehe Nietzki, R.; siehe Witt, O. N.
- Kaufmann, Ludwig, s. Wislicenus.
- Kaufmann, M., **95:** Glycogen im Blutenormaler und diabetischer Thiere 1340.
- 96:** chemische Umwandlungen innerhalb des Organismus eines normalen Thieres 2020.
- Kaufmann, P., **92:** Nachweis von Tuberkelbacillen im Auswurf 2343.
- Kaufmann, Victor, **94:** 2,4-Dimethylacridon und 2,4-Dimethylacridin 2116.
- Kaulfufs, A., **87:** Apparat zur Destillation von Zinkmethyl und Zinkäthyl 2495.
- Kaull, H., **92:** Zusammensetzung der Milch bei gebrochenem Melken 2796.
- Kauschke, P., **95:** Einwirkung von Brom auf salicylsaures und benzoësaures Phenyl, benzoësaures o-, m- und p-Kresyl und benzoësaures Guajacol 1607.
- Kausmine, **92:** Kaliumdichromatelemente 2647 f.
- Kawakita, M., siehe Divers, E.
- Kawalki, W., **94:** Untersuchungen über die Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Alkohol. Ein Beitrag zur Lehre von der Constitution der Lösungen 74.
- Kay, Percy, siehe Appleyard, J. R.
- Kay, Percy, **88:** Analyse von Antimon-Kaliumoxalaten 1747; Bestimmung der Pikrinsäure 2571.
- 93:** Darstellung diacydylirter Anilide 1112; Einwirkung von Säuren und Säureanhydriden auf Senföle 1260.
- Kayser, siehe Borgmann.
- Kayser, **88:** Photographie eines Regenbogens mittelst Azalinplatten 2904.
- Kayser, A., **93:** Gaserzeuger für Laboratorien 253.
- Kayser, E., **92:** Untersuchung von Weinhefen (Saccharomycesarten) 2302 ff.; Fermente der Ananas 2351; Fermente der Ananas, Lactose vergärende Hefe 2828.
- 94:** über die Milchsäuregärung 2351.
- Kayser, H., **88:** Zerstäubung glühenden Platins durch Luft 175.
- 89:** mathematische Spectralanalyse 316.
- 90:** mathematische Spectralanalyse 399.
- 91:** Diffusion und Absorption durch Kautschuk 214; Ursprung des Banden- und Linienspectrums 344.
- 95:** das blaue Spectrum des Argons 589; Notiz über Helium und Argon 611.
- 96:** Argonspectrum 82.
- Kayser, H. und Runge, C., **89:** Bandenspectren der Kohle 317.

- 90:** Spectra der Elemente, Spectra der Alkalien 398.
- 91:** Spectren der Elemente 344 f.
- 92:** Spectra von Kupfer, Silber und Gold 457.
- 93:** ultraroth Spectren der Alkalien 151; Spectren von Aluminium, Indium und Thallium 152; Spectren von Zinn, Blei, Arsen, Antimon und Wismuth 154.
- 94:** zur Kenntniss der Linienspectra 145; Spectra von Zinn, Blei, Arsen, Antimon, Wismuth 147.
- Kayser, M. und Schulz, G., **92:** Schutzbeizung für Seide beim Färben von halbseidenen Geweben mit Anilinschwarz 2912.
- Kayser, M. E., **91:** Einwirkung von Wärme auf Hefe 2746.
- Kayser, R., **88:** wirksame Bestandtheile des Pfeffers (Piperin) 2371; Nachweis von Saccharin 2577; Nachweis von Stärkesyrup im Honig 2598; Gehalt von Klärcellulose an Salicylsäure 2813.
- 89:** Campheröl als Lösungsmittel für Kautschuk 2834.
- 90:** Zinnintoxication in Folge von Aufbewahrung von Nahrungsmitteln in Zinngefäßen 2280; Wirkung saccharinhaltiger Nahrungs- und Genußmittel 2289; Säure- und Aetherzahlen für weißes und gelbes Wachs 2571; Herstellung von mit Silber belegten Spiegeln 2718 f.; Untersuchung gallisirter Weine 2812.
- 92:** Capillaranalyse bei Farbstoffen: Pikrinsäurebestimmung neben Indigocarmin, Prüfung von Rothweinen 2485; Verhalten des Handelscyanalkaliums bei Vergoldungen 2676; Herstellung von Bronzetinctur 2677.
- 94:** zinnhaltige Conserven 515.
- Kayser, R. und Weigle, T., **92:** Darstellung, Eigenschaft, Constitution, Verwendung des Saccharins 2730.
- Kayser, Rud., siehe Claus.
- Kayser, W., siehe Reissert, A.
- Kaysner, F., **92:** Analyse des Mergels aus Heiligenstadt - Eichsfeld 2748.
- Kazai, J., **90:** Zusammensetzung unpräparirter, rother und grüner Theeblätter 2835.
- Keating Stock, s. Stock, Keating.
- Kebler, J. T. und Norton, T. H., **88:** Verhalten von Chlor gegen Acenaphthen 955.
- Kebler, L. F., **91:** Bestimmung von Stickstoff in Nitraten 2430.
- 92:** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2560.
- 93:** Nachweis von Chlor, Brom und Jod 2057.
- 94:** über die Reaction zwischen Borax, Carbonaten und mehrwerthigen Alkoholen, sowie über die Zusammensetzung des Borax 589; Prüfung von Bienenwachs 2650.
- 95:** die acidimetrische Bestimmung vegetabiler Alkaloide 3065; Morphinbestimmung in Opium 3082.
- Keep, siehe Mabery.
- Keep, W. J., **90:** Einfluß von Aluminium auf die Eigenschaften von kohlenstoffhaltigem Eisen 2633, 2643 f.
- 91:** Wirkung des Schwefels bei Gußeisen 403.
- Keep, W. J., Mabery, C. F. und Vorce, L. D., **88:** Einfluß des Aluminiums auf Gußeisen (Mitteguß) 2633 f.
- Keep und Orton, E., **89:** über das Ferrosilicium 2616.
- Keepert, A. L., **88:** Gewinnung von Edelmetallen mittelst Zirkonium 2650 f.
- Keferstein, O., siehe Siemens u. Halske.
- Kegel, E., siehe Beyer.
- Kegel, E., **87:** Darstellung von Azofarbstoffen aus Tetraazodibenzolazodiphenyl 2711.
- 88:** Gewinnung rother Azofarbstoffe 2891; Azofarbstoffe aus Tetraazodibenzolazodiphenol 2894 f.
- Kegel, O., siehe Zincke, Th.
- Kegel, O., **87:** α - und β -Naphthylphenylketon 1442 ff.; α -Benzoyl- α -naphthochinon 1443; β -Benzoyl- α -naphthochinon 1444.
- 88:** Untersuchung über isomere Naphthylphenylketone 1611.
- Kegler, R., **89:** Reactionen der Holzfaser 2522.
- Kehrer, **89:** Darstellung trocknender Oele 2830.
- Kehrer, E. A., siehe Hofacker; siehe Ludwig, A.
- Kehrer, E. A., **91:** β -Furfurallävulinensäure 1699.
- Kehrer, E. A. und Hofacker, E., **96:** über die normale Dilävulinensäure 683.
- Kehrer, E. A. und Kleberg, W., **93:** über Furfurallävulinensäuren und

einen Uebergang zur Cumarongruppe 1674.

Kehrmann, Fr., siehe Nietzki, R.
Kehrmann, Fr., **87**: neue Phosphorwolframsäuren 519 ff.; Constitution der Phosphormolybdänsäure 522; Trennung und Bestimmung der Phosphorsäure und Wolframsäure 523; Darstellung und Eigenschaften des Kaliummanganidoxalats 1609 f.

88: Phosphorwolframsäuren 608; Arsenwolframsäuren 608; Einwirkung von Alkalinitrit auf die halogensubstituierten Chinone 1645; Verhalten von β - β_1 -Dichlor- α -naphthochinon gegen Kaliumnitrit 1646; Verhalten von β - β_1 -Dichlor- α -naphthochinonsulfosäure gegen Kaliumnitrit 1647; Einfluß der Gegenwart von Halogenatomen und Alkylresten im Benzolkern auf die Ersetzbarkeit des Chinonsauerstoffs durch die Isonitrosogruppe 1647.

89: Oxydation aromatischer o-Diamine 893; Monochlordioxychinon aus Monochlordinitroresorcin 1377; Monochlordiamidoresorcin, Monochloramidooxychinonamid, Monochlordioxychinon 1378; Ersetzbarkeit des Chinonsauerstoffs durch die Isonitrosogruppe 1620 f.; Verhalten von Chloroxy-, Amidooxy- α -naphthochinon, p-Dichlordiäthoxychinon und -oxyhydrochinon 1621; α - und β -Chloranilsäureäther, α - und β -Dichlordimethoxychinon 1622 f.; α - und β -Dichlordimethoxy- und -diäthoxyhydrochinon 1623; Chlordinitro-, Chlordiamidoresorcin, Chloramidooxychinonimid 1626; Jodphenolsulfosäuren und Jodchinone 1635 f.; Monohalogen-thymochinone 1637 ff.; Jodphenolsulfosäuren und Jodchinone 1698 ff.

90: Abhängigkeit der Substitutionsvorgänge von der Atom- und Molekulargröße der Substituenten 663; Einfluß der Raumerfüllung auf den chemischen Proceß 664; Beziehung zwischen Färbung und chemischer Constitution 665; Azin aus o-Phenylendiaminchlorhydrat und Tetraoxychinonnatrium 978; α' -Oxy- resp. α' -Amido- α - β -Naphthophenazin aus o-Phenylendiaminchlorhydrat und β -Oxy- α -naphthochinon resp. Oximidonaphthol, Constitution; Eurhodol und Eurhodin 979; Untersuchung über Chinonimide und Amidochinone:

Monochlordianilidochinon, p-Anilidooxychinon, p-Dioxychinon. 1374 f.; Umwandlung von Tetramethyldiamidochinon in Dimethylamidooxychinon, Dioxychinon aus Anilidooxychinon 1376.

91: Constitution des Benzochinons 1559 f.; Einwirkung von Alkalien und Aminen auf halogensubstituierte Chinone: Chloräth- und -methoxychinonderivate 1560 ff.

92: Einfluß der Raumerfüllung auf den chemischen Proceß 109; Phosphorwolframsäuren 787; Phosphormolybdänsäuren 790; Bromcymochinone 1525.

93: zur Kenntniss der complexen anorganischen Säuren 579, 580.

94: zur Kenntniss der complexen, anorganischen Säuren 655; Isomerie der beiden Benzoyläther des Chlorchinon-meta-oxims 1680; über raumisomere Chinonoxime. Ueber raumisomere Aether und Ester des Monochlorchinonmetaoxims 1680; Constitution der Fluorindine und Rosinduline 2157.

95: Einwirkung von o-Aminophenol auf o-Diketone 1279; Einwirkung von alkoholischem Schwefelammonium auf 1-Amino-2,4-dinitrobenzol und seine Analogen 1570; raumisomere Ester von Chinondioximen 1979; Oxazinderivate der Naphthalinreihe 2434; Beziehungen der Induline zu den Safraninen 2486; Constitution der Fluorindine 2512.

96: Beziehungen der Induline zu den Safraninen 1852; Umwandlung des Phenosafranins und des Rosindulins in die zu Grunde liegenden Azoniumverbindungen 1867.

Kehrmann, F. und Bauer, E., **96**: Einwirkung von Schwefelnatrium auf p-Nitrochlorbenzol 1084.

Kehrmann, F. und Böhm, E., **94**: zur Kenntniss der complexen anorganischen Säuren 654.

Kehrmann, Fr. u. Brasch, R., **89**: Tolunitranilsäure und Nitroderivate des Tolubydrochinons 1632 ff.

Kehrmann, F. u. Bürgin, H., **96**: Constitution der Fluorindine 1876; Synthese des Aposafranons 1865; Synthese von Dioxazinderivaten 1878; über ein mit Diphenylfluorindinchlorhydrat isomeres Azoniumchlorid 1865. Kehrmann, Fr. und Dreher, Cl.,

- 80:** Jodirung der m-Kresol-p-sulfosäure 1901.
- Kehrman, F. und Freinkel, M., **91:** Darstellung von Phosphordodeciwolframsäure und deren Salze 554 ff.
- 92:** Phosphorwolframsäuren und deren Salze 783.
- Kehrman, F. und Hertz, M., **96:** Einfluß der Substituenten auf die Oximbildung der Chinone 1461.
- Kehrman, Fr. und Jackson, U. A., **88:** Jodphenolsulfosäuren: Dijodphenolsulfosäure (Kalium- und Baryumsalze), Soziodol 2157 f., 2159; Constitution der Dijodphenolsulfosäure: Ueberführung in m-Dijodchinon und m-Dijodhydrochinon 2159 f.; o-Jod-o-kresol-p-sulfosäure und Salze, Ueberführung in Dinitro-o-kresol resp. in m-Jodtoluchinon 2161; Monojodthymolsulfosäure, Monojodthymochinon 2162.
- Kehrman, Fr. u. Krause, E., **89:** o-Jodthymol-p-sulfosäure und Derivate 1899 f.
- Kehrman, F. u. Locher, E., **96:** über die Azoniumverbindungen aus β -Naphtochinonsulfosäure und Phenyl-o-phenyldiamin 1866.
- Kehrman, F. u. Markusfeld, J., **94:** über Chinonimide und Aminoquinone. Zur Kenntnis des 2-Amino-1-4-Naphtochinonimids 1699.
- Kehrman, F. und Mascioni, B., **95:** einige Derivate der Jodnaphtalinsäure 1887.
- Kehrman, F. und Messinger, J., **90:** Thymochinondioxim 1085 f.: Verhalten der Nitrosophenole gegen alkalisches Hydroxylamin 1178.
- 91:** Beziehungen der Eurhodine zu den Indulinen und Safraninen 927 f.; Azoniumbasen 928 f.
- 92:** Nomenclatur der aus zwei Kohlenstoff- und drei Stickstoffatomen bestehenden Ringsysteme: Triazole 1136; monalkylirte o-Diamine 1148; Untersuchung von Azoniumbasen 1257; Constitution der Dinitroazoverbindungen von Willgerodt 1318.
- 93:** Notiz über m-Dijodchinon 1506; Synthese von Oxazinderivaten durch Condensation von o-Amidophenol mit Oxychinonen 1835; Einwirkung von Picrylchlorid auf monalkylirte o-Diamine 1894.
- Kehrman, E. u. Pickersgill, N., **91:** Kobaltkaliumoxalat 1618 f.
- 93:** Doppelsalze der Oxalsäure 749.
- Kehrman, F. und Schapowschnikoff, W., **96:** über die Azoniumverbindungen aus Aposafrafin, Rosindulin und dessen Isomeren 1868.
- Kehrman, Fr. und Tiesler, W., **89:** m-Dichlorchinon und Derivate 1623 f.
- 90:** Verhalten von p-Dioxy-p-chinonen gegen Hydroxylaminchlorhydrat: Monochloroxamidooxychinonoxim 1372; Bildung von Monochlordiamidoresorcin 1373.
- Kehrman, F. u. Tikhvinsky, M., **95:** Nitrotoluhydrochinon 1677.
- Kehrman, Fr. und Weichardt, O., **89:** Mononitronaphtalinsäure 1638 f.
- Keiler, Arnold, **93:** Sapol, ein neues Desinfektionsmittel 1170.
- Keim, W., **91:** Reifen der Kirschfrucht, Gährung des Kirsch- und Johannisbeersaftes 2223 f.
- Keiser, B. C., siehe Kastle.
- Keiser, E. H., **87:** Darstellung von reinem Wasserstoff und Bestimmung des Atomgewichtes des Sauerstoffs 386; Apparat für Gasanalysen 2491: Pyrometer 2493.
- 88:** Bestimmung des Atomgewichtes von Sauerstoff 98; Verbrennung von Wasserstoff aus Palladiumwasserstoff 99.
- 89:** Atomgewichtsbestimmung des Palladiums 120 f.]
- 90:** neue Synthese der Fumarsäure mittelst Acetylendijodid 1578.
- 91:** Atomgewichtsbestimmung des Sauerstoffs 80 f.
- 92:** Acetylsilber und Acetylenkupfer 2095.
- 93:** Metallderivate des Acetylens 624.
- Keiser, Edward H. u. Breed, Mary B., **94:** das Atomgewicht des Palladiums 719.
- 95:** die Wirkung von Magnesium auf die Dämpfe von Alkoholen und eine neue Methode zur Darstellung von Allylen 981.
- Keiser, K., **95:** Orthosubstitutionsprodukte in der Thiophenreihe 2235.
- 96:** über das Theerthiozen 1666.
- Keith, E., **91:** Erucasäure, Darstellung aus Rüböl 1812.
- Keith, W., **91:** Krystallform von Bromdinitrobenzol 804, von Benzoin

- 1362, von p-Amidophenol 1372, des α -Naphthyläthyläthermethylketons 1530, des α -Naphthyläthylätherphenylketons 1530 f., von Malonamid und Dibrommalonamid 1626 f., von Dimethyl- und Aethylmalonamid 1627 f.
- Kekulé, A., siehe Busz, J.
- Kekulé, A., **92**: Mittheilung über Formaldehyd 1541.
- Kéler, H. v., siehe Lunge.
- Kéler, H. v. und Lunge, G., **94**: Untersuchungen über die schwefelsaure Thonerde des Handels 598.
- Kellar, W. G. M., **89**: Bestimmung des Mangansuperoxyds im Weldon-schlamm 2399.
- Kellas, Alex. M., siehe MacDonald.
- Kellas, Alexander, **96**: über den Gehalt von Argon in atmosphärischer und ausgeathmeter Luft 430.
- Kellas, Alexander und Ramsay, William, **96**: Prüfung der Gase aus gewissen Mineralwässern 430.
- Keller, **90**: Einfluss der Massage auf den Stoffwechsel 2226.
- Keller, A., siehe Städel, W. und Kolb, A.
- Keller, A., **91**: Carbodiphenylimid gegen o-Diamine 882 f.
- 92**: Verhüttung der Erze von Leadville: Entsilberung der Bleischlacken 2669.
- 93**: Schüttelvorrichtung zur Extraction von Superphosphaten 253.
- Keller, C. C., **93**: Bestimmung des Emetins in Radix Ipecacuanhae und in Extractum Ipecacuanhae fluidum 2251.
- 94**: über Werthbestimmungen von Drogen 2738, 2739.
- 95**: Digitalinreactionen 3063; Bestimmung des Alkaloidgehaltes der Strychnossamen 3094.
- Keller, F. und Smith, F., **92**: Atomgewicht von Palladium: Bestimmung mittelst Palladiumammoniumchlorid 87.
- Keller, H., siehe Fittig, R.
- Keller, H., **88**: Einfluss des Aethylalkohols auf den Stoffwechsel des Menschen 2398 f.
- 89**: Untersuchung von Hopfen-drüsen 2802.
- 91**: Sool- und Süßwasserbäder, Einfluss auf den Stoffwechsel 2270.
- Keller, H. F., siehe Smith, E. F.
- Keller, H. F., **89**: Diacetyl und Derivate 1533 f.
- 90**: Untersuchung über Dibromdiacetyl, Darstellung eines Tetra-bromdiacetyls 1306.
- 94**: neuere Beiträge zu unserer Kenntniss der metallischen Reduc-tionsmittel 565; Analyse von ameri-kanischem raffinirtem Kupfer 2552.
- Keller, Harry F. und Maas, Philip, **95**: Schwefelbestimmung in Kies-abbränden 2753.
- Keller, W., **87**: Analysen von Ge-treidearten 2465; Analysen verschie-dener Getreidearten 2463.
- 89**: über die Hefe 2772; Bereitung von Hefearten 2775.
- Kelley jr., Jerome u. Smith, Edgar F., **96**: Einwirkung saurer Dämpfe auf die Sulfide der Metalle 365.
- Kelling, Georg, **93**: Rhodan im Mageninhalt 2038.
- Kellner, **91**: Culturversuche mit Lespedeza bicolor 2716.
- Kellner, C., **88**: Darstellung von Cellulose aus Holzschliff 2855.
- 89**: Gewinnung von Zellstoff mit Hülfe des elektrischen Stromes 2888.
- 92**: Darstellung von Chlor und Wasserstoff aus Salzsäure (elektro-lytisch) 2690; elektrolytisches Bleich-verfahren 2649, 2909; Elektrolyse von mit Acetat-, Nitrat- oder Sulfatlösun-gen befeuchteten Fasern 2901; Blei-chen des Zellstoffs mit Chlor, elek-trisches Bleichverfahren 2902.
- 93**: Erhöhung der chemischen Energie des Chlors 299; Elektrolyse mit Quecksilberkathode 445.
- 94**: Elektrodensystem zur Zer-legung von Salzlösungen für Bleich-flüssigkeiten 389; Darstellung von Bleichflüssigkeit durch Elektrolyse von Alkalichloriden 524; Verminde-rung der bei gewissen elektrolytischen Processen erforderlichen Energie 537; Gewinnung von Zellstoff 1134.
- 95**: Apparat zur Elektrolyse mit-telest ruhender Quecksilberkathode 721; gleichzeitige elektrolytische Ge-winnung von Chlor, Natriumhydroxyd und Ammoniak 722; Seifendiaphrag-ma für elektrolytische Zwecke 722.
- 96**: Erzeugung von Bleichflüssig-keit durch Elektrolyse von Kochsalz-lösungen 351.
- Kellner, Carl, **96**: Absorption von Säure und Alkali aus den Lösungen durch Platinmohr 27.
- Kellner, O., **87**: Vertretungswerthe

- von Fett und Kohlenhydraten bei Mastfutter 2683 f.
- 89:** japanische Fischdünger und Seetang 2722.
- 90:** Stickstoffverlust bei der Bereitung von Sauerfutter: Untersuchung 2750; Verdaulichkeit von Stroh des Sumpf- und Bergreises: Versuche an Schafen 2752, 2755.
- 95:** Bereitung von Sake, Shoyu und Miso 2694.
- Kellner, O., Böttcher, O. u. Diesselhorst, G., **95:** Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 2764.
- Kellner, O., Kozai, Y. u. Mori, Y., **91:** Veränderungen der Futtermittel beim Einsäuern in Mieten 2708.
- Kellner, O., Kozai, J., Mori, Y. und Nagaoka, N., **90:** Düngeversuche mit verschiedenen Stickstoffdüngern 2738.
- 92:** Düngeversuche für Reis, Düngeverth von *Astragalus lotoides* 2769.
- Kellner, O. und Mori, Y., **89:** Ernährung der Japaner 2141; Anwendung von Fäcalien als Dünger 2722.
- 90:** Zusammensetzung des Fäcaldüngers in Japan, Stickstoffverlust beim Lagern desselben 2739; Tabelle 2740.
- Kellner, O., Mori, Y. u. Nagaoka, M., **89:** über das Koji-Ferment (Invertase) 2285 f.
- Kellner, O. und Savano, J., **90:** Versuche über die Bereitung des Sauerfutters 2749.
- Kellner, O. und Yoshii, T., **87:** Entbindung freien Stickstoffs bei der Fäulnis und Nitrification 2356 f.
- Kelvin, Lord, Bottomley, J. T. und Maclean, Magnus, **96:** Leitfähigkeit von Luft 94.
- Kemmerich, E., **93:** Glycogengehalt des südamerikanischen Fleischextractes 896; Studien über das südamerikanische Fleischextract und Fleischpepton 2262.
- Kemp, Geo. T., **95:** quantitative Bestimmung des Stickoxyduls 2769.
- Kempe, David, siehe Cassel.
- Kempff, K., **90:** Darstellung, Eigenschaften, Salze von Methylendibenzylamin 988 f.
- Kempinski, St., **92:** Condensation von Chlorbenzyl mit Phenol, Mono- und Dimethylanilin 1506.
- Kendall, H. D., **91:** Essaeine (Essain) aus Dinitrosoresorcin 2839.
- Kendall, J. A., siehe Swan.
- Kennedy, D. M., **88:** Reinigung von Petroleumkohlenwasserstoffen 2841 f.
- Kennedy, J., **88:** Untersuchung von *Astragalus molissimus* (Loco) 2371.
- Kennepohl, siehe Fleischer, M.
- Kennepohl, G., **88:** Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln (Thomasschlacke) 2537; Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde neben Kalk und Phosphorsäure 2550.
- Kenrick, E. B., **95:** Erkennung von Baumwollsamöl im Schweinefett 2937.
- Kenrick, Franz B., **96:** Potentialsprünge zwischen Gasen und Flüssigkeiten 92.
- Kent, W., siehe Tollens, B.
- Kent, W. H. und Grothe, O., **88:** Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.
- Keppich, P., **88:** Löslichkeit von Salzen der Capronsäure und Diäthyl-essigsäure 255 f.
- Keppler, F., **93:** Bestimmung der Kresole 2233.
- Keppler, F. und Meyer, V., **92:** 1,3-Dinitropropan und Derivate 1082.
- Kerkhoff, F., siehe Kruse.
- Kern und Sandoz, **87:** Darstellung von Thiophosgen aus Perchlormethylmercaptan 2545.
- 89:** Herstellung von Gallussäure-Methyläther 2870.
- 93:** Herstellung einer Mischung von β -Naphtylamin- und β -Naphtholsulfosäure 1204; Darstellung von Leukobasen der Triphenyl- bzw. Diphenylnaphtylmethanreihe 1253.
- Kern, S., **89:** Darstellung von Ferromangan 2617.
- 92:** Fabrikation von Tiegelstahl und Chromgussstahl 2661.
- Kernbaum, A., siehe Walden, P.
- Kerner, G. und Weller, A., **87:** Prüfung des Chininsulfats und Verhalten desselben gegen Filtrirpapier 2456 f.
- Kerp, W., siehe Anschütz, R.
- Kerp, Wilhelm, **93:** Einwirkung von Ammoniak auf das Mesitenlacton und seine Derivate 724; Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle 1559.
- 95:** über die Fähigkeit des gewöhnlichen Alkohols, bei hoher

- Temperatur reducirend zu wirken 986.
- 96:** zur Kenntniss des Campherphorons, Isophorons und des Mesityloxids 197; Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Oele und der Terpene 1483; über Diphenylenketon und Pseudodiphenylenketon 1419.
- Kerr, J., **88:** Doppelbrechung gespannten Glases 433.
- Kerrow, W. M., **91:** Bromüberträger 796 ff.
- Kerry, R., siehe Obermeyer.
- Kerry, R., **89:** Zersetzung des Eiweiss durch die Bacillen des malignen Oedems 2070.
- Kerry, R. und Fränkel, S., **90:** Einwirkung der Bacillen des malignen Oedems auf Kohlenhydrate (Traubenzucker) 2296 f.; anaerobe Gährung 2297.
- 91:** Einwirkung von Bacillen des malignen Oedems auf Kohlenhydrate und Milchsäure 2369.
- 92:** Einwirkung der Bacillen des malignen Oedems auf Kohlenhydrate und Milchsäure 2322 f.
- Kerschaw, J., siehe Knecht, E.
- Kerschbaum, M., **95:** Synthesen mittelst Chlorjod 1602.
- Kerstein, W., siehe Schmidt, E.
- Kerstein, W., **89:** Hydrastin und Derivate 2000 f.
- Kertecz, A., **89:** gemischte Indophenol-Indigo-Küpe 2846.
- 90:** Versuche mit Dampfanilinschwarz 2898; Färben mit Diaminschwarz auf Baumwolle 2906.
- 91:** unlösliche Azofarbstoffe für Baumwolle 2835.
- Kesselkaul, L. und Kostanecki, St. v., **96:** Einwirkung des Benzaldehyds auf Chloracetopyrogallol 1434.
- Kessler, A., siehe Giersbach, J.; siehe Gorbow, A.
- Kessler, A., **93:** Einwirkung von Jod auf Natriumpropylat 819.
- Kessler, J. L., **96:** Aluminiumsalze 548.
- Kessler, L., **92:** Concentration der Schwefelsäure 2692.
- Kestner, B., siehe Blattner.
- Kestner, Paul, **96:** drehbare Autoclaven zur Ausführung von unter Druck vorzunehmenden Versuchen 326.
- Ketel, B. A. v., **92:** Nachweis von Tuberkelbacillen 2344.
- Ketjen, L., **91:** Beseitigung und Verwerthung der Fäcalstoffe 2713 f.
- Ketteler, E., **87:** Untersuchung des Spectrums der strahlenden Wärme, sowie der Dispersion des Steinsalzes und anderer Substanzen 338 f.
- 88:** Theorie der Volum- und Refractionsäquivalente; Refractionsvermögen der Flüssigkeiten zwischen sehr entfernten Temperaturgrenzen 428 ff.; Volumäquivalente für H, C, Br, Cl, N 431 f.
- Keussler, E. v., **93:** Bestimmung des Stickstoffs in der Nitrocellulose 2066.
- Keutgen, C. H., **90:** Verhalten von Glycerin gegen Schwefel 1126.
- Key, **92:** Druckdestillationsapparat 2877.
- Key, M., **87:** Einfluss des Lichtes auf die Entwicklung der Hefe 2638.
- Keyle, John J. J., **92:** Vorkommen von Vanadinsäure im Lignit 806.
- Keyser, C. J., s. Hennings, R. T.
- Khamontoff, N., **90:** Photographie schnell bewegter Gegenstände 407.
- Kibble, W. O., **90:** Apparat zur continuirlichen Entwicklung von Schwefelwasserstoff 2608.
- Kiby, siehe Engler, C.
- Kickelhayn, Fr., siehe Claus, Ad.
- Kickx, **93:** Bestimmung des Salpetersstickstoffs in salpeterhaltigen Düngemitteln 2075.
- Kiefer, H. E., siehe Shober.
- Kiehn, **92:** Eisenberger Stückquarz 2748.
- Kielbasinsky, W. H., siehe Friedländer.
- Kiellberg, N., **93:** über das Verhalten der Phosphorsäure im Hochofenprocefs 543.
- Kienlen, P., **89:** Fabrikation der Alkalidichromate 2060.
- 95:** Fabrikationsweise für Schwefelsäure nach A. M. Benker 525.
- Kiermayer, Joseph, **95:** Furfurol-derivat aus Lävulose 2220.
- Kiersch, B., siehe Schild, H.
- Kiesewalter, A., **87:** Conservirung der Stellhefe 2637.
- 90:** Analyse von Kaolinen aus Nassau 2723.
- Kiesewetter, P., **89:** Untersuchung von Mineralien auf seltene Erden und Säuren 2305.
- Kiesewetter, P. u. Krüfs, G., **88:**

- Bestandtheile seltener Erden, Untersuchung (optisches Verhalten) von Yttritanit und Keilhaut von Arenal und Gadolinit von Hitterö 563 bis 567; seltene Erden (optisches Verhalten) des Keilhauts 565; seltene Erden (optisches Verhalten) des Gadolinit 565 ff.
- Kiesling, F., **95**: Bedeutung der Chemie für die Diagnose der Mikroorganismen 2704.
- Kiewning, E., **89**: über Heliographie 2878.
- Kijanicin, **96**: Bestimmung der organischen Substanz in der Luft 2076.
- Kijanowsky, B. J., **93**: eine neue Methode der MilCHFettbestimmung 2194.
- Kilgore, B. W., **94**: Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration des gelben Niederschlages 2456; Bestimmung der Phosphorsäure nach der Molybdatmagnesiummethode 2458.
- 95**: Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration des Ammoniummolybdatphosphatniederschlages mit Normalalkali 2778; Bestimmung der Phosphorsäure nach der Molybdänmagnesiummethode und nach der volumetrischen Methode 2780.
- Kiliani, H., **87**: Untersuchung des Doppellactons der Metazuckersäure 1458 f.; Bildung von Mannit 1460; Verhalten der Arabosecarbonsäure bei der Reduction 2248 f.; Constitution der Arabosecarbonsäure, Metazuckersäure 2249; Arabonsäure 2250; Verhalten von Arabose gegen Natriumamalgam 2250 f.; Arabit 2251.
- 88**: Untersuchung von Zuckersäurediphenylhydrazid und des Doppellactons der Metazuckersäure (verschiedenes Verhalten beider Verbindungen) 1873; Constitution des Dulcits 1874; Galactosecarbonsäure aus Galactose und Blausäure 1889; Darstellung von Arabinosecarbonsäure 1891; Oxydation von Arabose 2310 f.
- 89**: Oxydation der Galactosecarbonsäure, zur Kenntniß der Metazuckersäure, Aldehydgallactonsäure 2602.
- 90**: Unterscheidung der Zuckersäure und Metazuckersäure 1463; Oxydation der Galactosecarbonsäure 1489 f.; Verhalten der Aldehydgallactonsäure, deren Lacton 1490; Dextrose, Galactose und Digitogenin aus Digitalin 2155; Bestandtheile des Digitonins 2156.
- 91**: Digitonin aus wasserlöslichem Digitalin, Zersetzungsproducte 2183 f.; Digitonin, krystallisiertes Digitalin 2186.
- 92**: Digitalonsäure (aus Digitalose), Scheidung von Glyconsäure, Digitalolacton 2458; Digitalin, Zersetzung in Digitaligenin und Digitalose 2478; Digitalonsäure, Wirkung von Digitalin und Digitonin, Digitalein 2479.
- 93**: Darstellung von reinem Digitonin 1573; Derivate des Digitogenins 1573.
- 95**: über Maltol 1348; Digitalinum pur. pulv. germanic. und über die Darstellung von Digitalinum verum 2142, 2144; β -Digitoxin 2145.
- 96**: Nachweis der Digitalis-Glycoside und ihrer Spaltungsproducte durch eisenhaltige Schwefelsäure 1608; Milchsaft der Antiaris toxicaria 2045; über Digitoxin 182, 1609.
- Kiliani, H. und Bazlen, M., **94**: über Maltol 1120; neue Derivate des Digitogenins 1835.
- Kiliani, H. und Düll, G., **90**: Darstellung der Lävulosecarbonsäure 1739 f.; Lävulosecarbonsäurelacton, Oxydation der Lävulosecarbonsäure 1740.
- Kiliani, H. und Sanda, **92**: Digitogenin, Digitonin, Digitoresin 2477.
- 93**: Zersetzung der Galactose durch Kalkhydrat 788.
- Kiliani, H. und Schäfer, J., **96**: über Quercit 176.
- Kiliani, H. und Scheibler, C., **88**: Oxydation der Sorbose: Bildung von Trihydroxyglutarsäure (Aposorbin-säure), Kaliumsalz, Constitution 2311 f.
- 89**: Quercit gegen Salpetersäure: Bildung von Schleimsäure und Trihydroxyglutarsäure 1846 f.
- Killing, C., **89**: Vergleich von chilenischem mit böhmischem und bayerischem Hopfen 2802.
- 94**: einfache Methode zur Untersuchung von Butter auf fremde Fette 2638; viscosimetrische Butteruntersuchung 2638; gewichtsanalytische Bestimmung reducirender Zucker mittelst Fehling'scher Lösung 2656.
- 95**: viscosimetrische Butteruntersuchung 2982.
- 96**: Gasglühlicht 77.
- Kimmins, C. W., **87**: Darstellung

- und Untersuchung der Perjodate des Natriums, Kaliums und Silbers 391 f.
- 89:** Perjodate von Blei, Eisen, Kupfer, Nickel, Cadmium, Kalium und Silber 366 f.
- Kimura, S., siehe Knott, C. G.
- Kinch, E., **87:** Untersuchung des Chlorgehalts von Regenwasser 2540.
- 92:** Werthbestimmung von Futterstoffen und Nahrungsmitteln 2781.
- Kinder, **96:** Zinkbestimmung in Eisen-erzen 2153.
- Kingzett, C. T., **87:** Untersuchung der antiseptischen Werthe der Chloride, Nitrate und Sulfate 2620.
- 88:** Oxydation ätherischer Oele 2385 f.; antiseptische Wirkung von Chloriden, Nitraten und Sulfaten 2466; Bestimmung von Wasserstoffsulfoxyd 2527; Bildung von Chlor aus Chlormagnesium 2672.
- 90:** Wasserstoffsulfoxyd 439.
- 94:** die Oxydation von Terpenen und ätherischen Oelen durch die Luft 1750.
- Kinicutt, L. P. und Moore, G. D., **91:** Einwirkung von alkoholischer Silbernitratlösung auf Phenylidibrompropionsäure-Aethyläther 1936 f.
- Kinkelin, F., siehe Miller, W. v.
- Kinnear, J. B., **93:** Bestimmung von Trockensubstanz und Fett in der Milch 2194.
- Kinney, W. J., Wenger, W. H. und Dunnington, F. P., **92:** Untersuchung von Waschpulver 2884.
- Kinoshita, Y., **95:** Vorkommen von zwei Arten Mannan in der Wurzel von Conophallus konjaku 1342; Gegenwart von Asparagin in der Wurzel von Nelumbo nucifera 1439.
- 96:** Vorkommen von zwei Arten Mannan in der Wurzel von Conophallus konyaku 1037; Gegenwart von Asparagin in der Wurzel von Nelumbo nucifera 726; Verbrauch von Asparagin bei der Pflanzenernährung 725.
- Kinzel, **90:** Gewinnung von Salipyrin (Antipyrinsalicylat) 1111.
- Kinzel, W., **90:** Bestimmung der Pyridinbasen im Salmiakgeiste 2483.
- 91:** Oxydationsprodukte des p-Phenetidins: Farbstoff $C_{14}H_{11}N_3O_3$ 1437 ff.
- 92:** Abkömmlinge des p-Phenetidins: p-Phenetoldithiocarbaminsäure 1496; Prüfung des Perubalsams 2590.
- Kinzelberger u. Co., **94:** Darstellung von einfachen und gemischten Disazofarbstoffen der Congogruppe, welche Naphtylglycin als Componente enthalten 2244.
- 95:** Darstellung von Azofarbstoffen mittelst β -Resorcylsäure 2608.
- Kippenberger, C., **94:** über ein krystallisirtes neutrales Magnesiumcarbonat 567; Apparat für gasanalytische Zwecke 2405, 2406; Methoden der Kohlensäurebestimmung in Trink- und Mineralwässern 2480; zur titrimetrischen Trennung von Hydroxyden und Carbonaten der Alkalien, alkalischen Erden und der Magnesia 2481.
- 95:** Reductionsvorgänge in neutralen Salzlösungen 386; Einwirkung wasserlöslicher Salze auf die Carbonate der alkalischen Erden und auf Magnesiumcarbonat 747; Reinisolierung, quantitative Trennung und chemische Charakteristik von Alkaloiden und glycosidartigen Körpern in forensen Fällen mit besonderer Rücksicht auf den Nachweis derselben in verwesenden Cadavern 3066.
- 96:** chemische Werthbestimmung des Antipyrins 2306; die Benutzung von Jodlösungen zum Zwecke der titrimetrischen Werthbestimmung von Alkaloidlösungen 2298; eine neue, für die analytische Praxis geeignete Methode der quantitativen Isolierung von Alkaloiden 2297.
- Kipping, F. Stanley, siehe Lapworth; siehe Lewis.
- Kipping, F. Stanley, **88:** synthetische Bildung geschlossener Kohlenstoffketten in der aromatischen Reihe 866 bis 871; Darstellung der Isophthal-säure, von m-Xylylendiäthyläther 1986 f.; m-Xylylendichlormalonsäure-Aethyläther, m-Xylylendimalonsäure-Aethyläther und Natriumverbindung, Verhalten gegen Brom 2076; p-Xylylendichlormalonsäure- und p-Xylylendimalonsäure-Aethyläther 2078; p-Xylylendibrommalonsäure-Aethyläther 2079; m- und p-Phenylendipropionsäure aus m- und p-Xylylendimalonsäure 2080; m- und p-Xylylencyanid, m- und p-Phenylendiessigsäure 2081 f.
- 90:** Verhalten von Fettsäuren gegen Phosphorsäureanhydrid: Bildung von Ketonen 1516.

- 93:** Schmelzpunkte von Verbindungen ähnlicher Constitution 95; Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Heptylchlorid 632, 657; Bildung des Ketons 2-6-Dimethyl-1-ketohexaphen aus Dimethylpimelinsäure 833; Einwirkung von Phosphorsäureanhydrid auf Fettsäuren 834; Bildung des Kohlenwasserstoffs Truxen aus Phenylpropionsäure und aus Hydrindon 1041; neue Synthese von Hydrindon 1452; Umwandlung von α -Hydrindonoxim in Hydrocarbostyryl 1779.
- 94:** Dimethylpimelinsäure 962; Bildung des Kohlenwasserstoffs „Truxen“ aus Phenylpropionsäure und aus Hydrindon 1263; Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Heptylchlorid. Eine Berichtigung 1632; α -Hydrindon und seine Derivate 1632.
- 95:** Stereoisomere $\alpha\alpha'$ -Dimethylpimelinsäuren 1175; Bromcamphersäure, ein Oxydationsproduct von π -Dibromcampher 1209; Derivate der π -Bromcamphersäure 1210; Dimethylketohexamethylen 1929.
- 96:** ω -Bromcamphersäure 198; Derivate der Camphersäure 199; Darstellung von Dimethylketohexamethylen und Versuche zur Synthese von Dimethylhexamethenylmalonsäure 750.
- Kipping, F. St. und Mackenzie, J. E., **91:** α, α' -Dimethyl- α, α' -Diacetyl-pimelinsäure-Aethyläther und Zersetzungsproducte 1801 ff.; Dimethylacetylcapronsäure 1803; Dimethyl-diacylpentane 1805.
- Kipping, F. S. u. Perkin, W. H. jun., **89:** α - ω -Diacetyl- und -Dibenzoylpentane 1559 ff.; α - ω -Diacetylcapronsäure 1560.
- 90:** Derivate des Phenylhexamethylens 803; Verhalten von α - ω -Diacetyl-pentane gegen wasserentziehende Agentien 1508.
- 91:** Reduction von $\alpha\alpha$ -Diacetyl-pentane: Dimethylhepta- und Dimethylhydroxyheptamethylen 1495.
- Kipping, F. Stanley u. Pope, W. J., **93:** Sulfonderivate des Camphers 1540; Gewinnung neuer, halogenhaltiger Campherderivate durch Einwirkung von Hitze auf die Sulfochloride 1541.
- 94:** Halogenderivate des Camphers 1731; Darstellung von Sulfonderivaten des Camphers 1737; rechtsdrehendes Camphersulfochlorid 1738; Sulfonderivate des Camphers 1738.
- 95:** über den Schmelzpunkt racemischer Substanzen und ihrer optisch activen Isomeren 185; π -Chlorcamphersäure 1263; Krystallform einiger neuer Halogenderivate des Camphers 2044; π -Halogenderivate des Camphers 2044; Sulfonderivate des Camphers 2047; neue isomere Sulfochloride des Camphers 2048.
- Kipping, F. Stanley und Russell, O. F., **95:** p-Heptotoluol und seine Derivate 1939.
- Kirchheisen, Th. und Sattler, Ernst, **93:** Condensation von Chloral und Ketonen 824.
- Kircher, G., **87:** Tetrachlor- α -benzoylbenzoesäure 2116; Tetrachlor- α -benzylbenzoesäure 2117; Tetrachloranthrachinon und Derivate 2117 f.; Darstellung und Eigenschaften von Tetrachlor- und Dichloranthracen aus Tetrachlor- α -benzoylbenzoesäure 2118; siehe Graebe, C.
- Kirchhoff, H., **94:** disubstituirte Bernsteinsäuren 953.
- Kirchhoff, R., siehe Erdmann, H.
- Kirchmann, W., **89:** Reinigung von denaturirtem Spiritus 2772.
- Kirchner, **89:** Beschaffenheit der Brauergerste 2795.
- 90:** Milchsecretion einzelner Kühe von verschiedenem Schlage 2248.
- Kirchner, Leop., **92:** Phenyllutidindicarbonsäure, Salze und Ester 2024 f.; Phenyllupetidindicarbonsäure, Nitrosoverbindung, Salze und Ester 2026 f.
- Kirchner, M., **90:** Einwirkung von Chloroform auf die Bakterien: Milzbrand-, Cholera-, Typhusbacillus, Staphylococcus aureus 2340.
- 92:** bacteriologische Untersuchung über Cholera nostras und Cholera asiatica, Wirkung von Chloroform und Wasserstoffsuperoxyd 2336.
- Kirchner, W., **87:** Darstellung von Cocainäther 2589 f.
- Kirkland, J. B., s. Masson, Orme.
- Kirmann, W., siehe Thorpe, T. E.
- Kirpal, Alfred, siehe Bamberger: siehe Goldschmidt.
- Kirpal, Alfred, **92:** Kenntniss der ersten Reductionsproducte von Nitro-körpern durch Zinnchlorür 1080.
- Kirsch, **88:** Darstellung von (2-5)-Dibromterephthalsäurechlorid, (2-5)-Dibromterephthalsäureamid 944.

Kisch, W., siehe König, J.

Kisch, W., **91**: Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs 2414.

Kishner, N., **90**: Bildung von Aethylbromid und Allylbromid resp. Aethylchlorid und Allylchlorid beim Erwärmen einer Lösung von Bromwasserstoff resp. Chlorwasserstoff in Aethylallyläther 1138.

91: Hydrirung des Benzols 747.

92: Einwirkung von Natrium auf Epichlorhydrin 1466.

93: Wirkung von Natrium auf Epichlorhydrin 674; Derivate des Succinylbernsteinsäureesters 738; Hydrirung des Benzols 1017; Untersuchung einiger Derivate des Succinylbernsteinsäureesters 1017.

93: Amine und Hydrazine der Polymethylenreihe. Methoden zu deren Darstellung und Umwandlung 203; Wirkung von Silberoxyd auf Brommenthylamin. Die Bildung von Menthylhydrazin 2033; Wirkung von Hydroxylamin auf das 1-Dibrommenthylamin 2033.

Kiss, K., **95**: die Schuller'sche automatische Quecksilberluftpumpe 407.

Kissel, J., **87**: Nitroäthan gegen Zinkäthyl 760 f.

95: das Isonitrosochloracetone 1269.

96: über das Isonitrosochloracetone 668.

Kisser, E., siehe Goldschmidt, H.; siehe Schulze, E.

Kifsling, R., **88**: Prüfung von Kautschukwaaren 2592.

89: Verhalten von Natriumdicarbonat 452; Einstellung von Normalsäuren 2313; Nicotinbestimmung 2482; Klebkraft des Tafelleims 2753.

90: Kohlensäureabgabe beim Glühen von Natriumcarbonat, Dobbin'sches Reagens (ammoniakhaltiges Kaliumquecksilberjodid) 529; Verfahren zur Untersuchung von Petroleumbenzinen 2855.

91: Prüfung von Petroleumbenzinen 2796 f.; Benzinrectification (Erwiderung auf Veith's Kritik) 2797; Gewichtsveränderungen fester Öle an der Luft 2798; Acidität verschiedener Fett- und Schmierstoffe 2803; Apparat zur Consistenzprüfung von Maschinenfetten 2804.

92: Neuerungen in der Leim-Industrie 2811 f.; Prüfung von hoch-

testigen Leuchtölen (Sicherheitsölen) auf ihre Entflammbarkeit 2878; Neuerungen in der Mineralöl-Industrie 2887.

93: Fortschritte auf dem Gebiete der Erdölindustrie 620; Bestimmung des Nicotins im Tabak 2253.

94: ein eigenartiger Fall von Selbstentzündung 291; Viscosimeter 347; Consistenzprüfung der Maschinenfette 348; zur Kenntniss des Tabakrauches 2061.

95: Versuche über die Selbsterwärmung von fetten Ölen, die in faserigen oder porösen Stoffen vertheilt sind 399; die angebliche Verschlechterung des Petroleum 954; die Verschlechterung des Leuchterdöles 954; Bedeutung des Paraffingehaltes der Leuchterdöle für die Beurtheilung ihrer Güte 954; Erkennung fehlerhaft zusammengesetzter Glassorten 2723; Untersuchung des Leuchterdöles 2886; Untersuchung des Bienenwachses auf einen Gehalt an Kunstwachs nach G. Buchner 3001; Bestimmung des Nicotins und des Ammoniaks im Tabak 3086.

96: Bestimmung des Nicotins und des Ammoniaks im Tabak 2309; Bestimmung des Schwefelgehaltes der Verbrennungsgase des Leuchterdöles 2195; Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Tabaks 2047; Verbesserung der Arbeitsweise beim Gebrauch des einfachen Engler'schen Viscosimeters 2062.

Kistermann, C., **93**: über den Werth der Nylander'schen Probe und über das Phenylhydrazin als Reagens auf Traubenzucker im menschlichen Harn 2210; Nachweis von Zucker im Harn 2211.

Kistiakowsky, W. C., **90**: wässrige Lösungen von Doppelsalzen 41.

91: Geschwindigkeit der Esterbildung mittelst anorganischer Säuren 67 f.; Dampfdrucke homogener Flüssigkeiten und Lösungen 212.

93: System der absoluten Einheiten 19.

Kistjakowsky, W. F., **93**: Darstellung des Glycogens aus der Leber und den Muskeln erwachsener Thiere und Embryonen 897.

95: quantitative Bestimmung des Glycogens in der Leber und den

- Muskeln 3024; Extractionsmethode des Glycogens aus Leber und Muskeln 3025.
- 96:** Extraction des Glycogens aus der Leber und den Muskeln 1025.
- Kitao, M., siehe Tahara, J.
- Kitasato, S., siehe Brieger, L.
- Kitasato, Shibasaburo, **88:** Verhalten der Typhus- und der Cholerabacillen zu säure- und alkalihaltigen Nährböden 2508 f.
- 89:** Widerstandsfähigkeit der Cholerabacillen gegen das Eintrocknen und gegen Hitze 2265; Verhalten der Cholerabakterien in Milch, im Koth 2286; Verhalten der Cholerabakterien gegen andere pathogene Bacterien 2267; über den Rauschbrandbacillus 2272; über den Tetanuserreger 2272 f.
- Kiticsan, S. und Liebermann, L., **88:** Bestimmung von Blei in Wässern 2555.
- Kitrosky, Ch., siehe Hell, C.
- Kitschelt, M., siehe Bamberger.
- Kitschelt, M., **96:** Verkothen von Woll- und Baumwollfarbstoffen 1918.
- Kitt, M., siehe Strache, H.
- Kitt, Moritz, **95:** über Thioxen 2231.
- Kitzing, J., **94:** neue Darstellungsweise der α_1 - α_2 -Dimethyladipinsäure 961.
- Kiyanizin, **92:** Einfluss der Temperatur, der Feuchtigkeit und des Luftzutrittes auf die Bildung von Ptomainen 2356.
- Kjeldahl, J., **88:** jodometrische Titrierung der Säuren bei der Ammoniakbestimmung 2520; Destillationsapparat für die Stickstoffbestimmung 2611.
- 91:** Cholin aus Bierwürze 839; Anwendung von Quecksilberoxyd in der Elementaranalyse 2508.
- 92:** Vorkommen von Cholin im Bier und in der Würze 2847.
- 95:** Verhalten der Zuckerarten gegenüber alkalischer Kupferlösung 3004.
- Kjellin, C., siehe Goldschmidt, H.
- Kjellin, Carl, **93:** substituirte Hydroxylamine 916.
- 94:** Bemerkung über eine Abhandlung von J. W. Brühl 1159.
- Kjellin, Fr. A., siehe Cassel.
- Klaafsen, H. G., **92:** Leitfähigkeit von Schwefelsäure 481.
- Klabukow, Jv., **87:** Beziehungen zwischen dem Ausdehnungsmodulus von Flüssigkeiten und dem Temperaturcoefficienten bei Capillarscheinungen 134 f.
- Klabund, H., **92:** Darstellung verschiedener Paratolylbenzhydroxamsäureester 1346.
- Klages, A., siehe Jünger.
- Klages, A., **96:** Derivate des m-Xylols 1110.
- Klages, A. und Knövenagel, E., **93:** Bildungsweise des Stilbens 1042.
- 94:** Synthese von m-Chlortoluol und s-Chlorxylol mittelst Acetessigester 1264.
- 95:** Dihydro-s-chloroxylol 1523.
- Klages, E., siehe Jünger.
- Klamroth, siehe Michaelis.
- Klamt, E., siehe Harries.
- Klar, M., **95:** Einwirkung von Jod auf Liquor Natrii hypochlorosi 512; Anilin zur maassanalytischen Gehaltsbestimmung von Formaldehyd 3002.
- 96:** Beiträge zur Acetonbestimmung im Denaturierungsholzgeiste und in Rohacetonen 2214; Bericht über Spiritus und Spirituspräparate 644; chemisch reiner Harnstoff 912; Gehaltsbestimmung des Liquor Kalii arsenicosi 2106.
- Klaser, siehe Brauer.
- Klason, P., **87:** Darstellung, Eigenschaften und Wirkung des Kohlenoxysulfids 443 f.; Einwirkung von Chlor auf Schwefelkohlenstoff 446; Schwefel gegen Tetrachlorkohlenstoff 449; Reactionen des Cyanurchlorids, Constitution des Kyanmethins und Kyanäthins 638; Verhalten der Rhodansalze gegen Säuren, Rhodanwasserstoffsäure 643, 646; Bildung der Isocyanate und Constitution des Carboxäthylecyanurats 645; Thioharnstoffchlorid, Kohlenoxysulfid, Dithiocarbaminsäure und Derivate 646 f.; Sulfhydrate und Sulfide des Methans und Aethans: Darstellung von Methylsulfhydrat 1245 f.; Darstellung von Monochlorthio- und Monochlorperthiokohlensäure- sowie Perthiokohlensäure-Aethyläther 1252; isomere Toluoldisulfosäuren 1879; Dithiokresolsulfosäure 1881; Ueberführung aromatischer Amidoverbindungen in Hydrothion- resp. Oxysulfurylverbindungen 1882; maassanalytische Bestimmung des Rhodanwasserstoffs 2441; Methode zur Bestim-

mung von Chlor, Brom, Jod resp. Schwefel in organischen Verbindungen 2437.

88: Persulfocycansäure (Xanthanwasserstoff), Dithiocycansäure 719; Persulfocycanglycolsäure 720, 722; normale Persulfocycansäure 720; Isodithiocycansäure, Salze 723; normale Dithiocycansäure 723; Cyanthioglycolsäure 724.

90: Chlorgas, Darstellung aus Braunstein und Salzsäure, aus Braunstein, Kochsalz und Schwefelsäure 443, aus Braunstein, Salzsäure und Schwefelsäure, aus Chlorkalk und Salzsäure 444; Verhalten von Sulfhydantoin gegen Bromäthyl: Bildung von Thiohglycolsäure 1532; Thiohydantoin und Derivate 1533.

93: Constitution von Platinverbindungen 936; Platindiammoniakdipyridinverbindungen 936; Darstellung von Trichlormethylschwefelchlorid unter gleichzeitiger Gewinnung von Schwefelchlorid 1031; zur Kenntniss der Platinäthylsulfidverbindungen 1032.

Klatt, V. und Lenard, Ph., **89:** Phosphorescenz von Erdalkalisulfiden 321.

Klauber, A., **90:** Darstellung, Eigenschaften von α -m-xylylhydrazinsulfosäurem Natrium und α -m-Xylylhydrazin 1107.

91: Eigenschaften des α -m-Xylylhydrazins und seine Einwirkung auf Acetessigäther 1302 ff.

Klaudi, J., **88:** Analyse des Wassers des Egerflusses 2764 f.

Klaudy, J., siehe Morawski, Th.

Klaudy, J., **93:** über das Verhalten des Aluminiums zu Quecksilbersalzen 524.

Klaufs, A. v., siehe Lehmann, R.

Kleber, Cl., siehe Stohmann, F.; siehe Power.

Kleber, Cl., **88:** Verhalten von Natriummalonsäure - Aethyläther gegen Monochlormethyläther 1760; Dimethoxydimethylmalonsäure 1761; Methoxymethacrylsäure 1762; Methendi-malonsäure (Dicarboxylglutarsäure) 1762 f.

Kleberg, W., siehe Kehrler.

Klebs, Ernst, **88:** Untersuchung über die plasmolytische Function des Glycerins 212.

93: über Diamidopropionsäure 939.

94: Diamidopropionsäure 1180; Abscheidung einer als Antiptisin bezeichneten Substanz 2359.

Klebs, R., **88:** Untersuchung über Bernstein 2-51.

Klecki, Valerian v., **93:** colorimetrische Bestimmung geringer Mengen von Vanadin neben Eisen 2094; Trennung der Vanadinsäure von Chromsäure 2094.

94: das Ranzigwerden und die Säurezahl der Butter 876.

96: ein neuer Buttersäuregährungs-erregender und dessen Beziehungen zur Reifung und Lochung des Quargelkäses 2014.

Kleberg, A., **92:** Nachweis von Weizenmehl im Roggenmehl 2593.

Kleberg, D., siehe Egger, E.

Kleberg, F., siehe Comstock, W. J.; siehe Mixter, W. G.

Kleberg, W., siehe Fischer, E.

Kleberg, W., **91:** Einwirkung des Formaldehyds auf Phenole 1441 f.; Gallussäure gegen Formaldehyd 1442.

Kleemann, F., **91:** Weichen von Gerste 2743, 2762.

Kleemann, S., siehe Börnstein, E., siehe Liebermann, C.

Kleemann, S., **87:** Reduction der Mononitroopiansäure 2082; Azomekoninessigsäure 2084.

Kleemann, W., **94:** Darstellung von Wollfett 872; Darstellung einer wasserfreien Lösung von Wollfett in Benzin 872.

Kleiber, A., **93:** Bestimmung der schwefligen Säure im Wein 2164.

Kleiberg, J. A., **89:** Verdampfen von Flüssigkeiten 158.

Klein, **89:** Mirametall 2627.

92: Diphenyl- α -monaci- β -methylpiperazin 1133; Gradirwerk 2645.

Klein, A., siehe Werner.

Klein, A., **89:** gerichtlicher Nachweis von Blut 2553.

Klein, C., **90:** Verwendbarkeit der Krystalle zur Untersuchung im parallelen und convergenten, polarisirten Lichte 8 f.

Klein, D., **87:** Krystallform des Tellurigsäureanhydrids und seiner Verbindungen mit Säuren 399.

Klein, D. und Berg, A., **87:** Corrosion von Dampfkesseln 2665.

Klein, D. und Fréchet, E., **87:** Fabrikation der Zuckerweine: Zuckern von Most, Cider, Birnmost 2643.

Klein, Ignatz, **95**: Verdichten und Formen elektrolytischer Metallniederschläge 359.

Klein, J., siehe Düsterbehn; siehe Jacobson.

Klein, J., **87**: Anwendung von di-thiocarbaminsaurem Ammonium in der Analyse 2393; Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 2435 f.; Titrierung von Ameisensäure mit Kalipermanganat 2445.

88: Beziehung chemischer Eigenschaften zur Arzneiwirkung 2442.

89: Nachweis von Arsen 2369 f.; Nachweis von Mangan 2398; Nachweis von Quecksilber mit Ammoniak 2421; Bestimmung des Fettes in der Milch 2531, 2532; Hilfsapparat für Fettextraktion 2596; Analysen vom Backsteinkäse während verschiedener Stadien der Reifung 2750.

90: Bestimmung des Fettes in der Milch: vergleichende Untersuchung 2559 f.

92: Reduction des Santonins 2442.

93: Santoninoxim und Santoninoximsäuren 1364; Einwirkung des Phosphorpentachlorids auf Santonin 1365; über das Santonin 1365, 1373; Derivate des Santonins 1367; Brauchbarkeit einiger neuer MilCHFettbestimmungsverfahren 2188; Fettbestimmung in saurer und geronnener Milch 2195.

Klein, Karl, siehe Eckenroth.

Klein, O., siehe Einhorn, A.

Klein, O., **90**: Einwirkung von Furfur auf α -Picolin: α -Picolylfurylalkin, α -Pipicolylfurylalkin 956 f.

Kleine, G., **93**: Einwirkung von Äthylenbromid, Propylenbromid, Isobutylenbromid, Pseudobutylenbromid und Amylenbromid auf Trimethylamin 919, 920.

Kleiner, Ed., siehe Ebert, R.

Kleiner-Fiertz, E. C., **88**: Herstellung von Aluminium und anderer Leichtmetalle (Apparat) 2626.

Kleinke, O., **92**: Pasteurisiren von Bier 2846.

Kleinschmidt, F., **87**: Untersuchung und Bestandtheile von Wollfett 2335.

Kleinstauber, F. G., **96**: Ersatz für Hartgummi 1601.

Kleinstück, O., **88**: Anwendung des Pyknometers für größere Mengen fester Körper 155.

89: Benutzung der Mariotte's-

schen Flasche bei chemischen Arbeiten 2595; Untersuchung von Zinn-Blei-Legirungen 2629.

90: Untersuchung von japanischem Wachs 2215; Methode und Apparate zur Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper 2603; Vorrichtungen zum selbstthätigen Nachfüllen beim Filtriren 2605.

Klemenčič, J., **88**: Glimmer als Di-elektricum 342; Normal-Widerstandseinheiten aus Platin-Iridium (Platin-silber, Nickelin) 369.

90: Normalwiderstände, Nickel-draht und Platiniridiumdraht 301; elektrische Schwingungen 361.

91: elektrische Schwingungen 307.

92: elektrische Reflexion an Platten von Schwefel und Metallen 394.

Klemm, P., **92**: Aggregationsvorgänge in Crassulaceenzellen 2136 f.

Klemp, G., **90**: Bestimmung des metallischen Aluminiums im Handelsaluminium 2428; Bestimmung des Wirkungswerthes von Zinkstaub in alkalischer Flüssigkeit 2443.

Klemperer, G., **88**: chemische Diagnostik der Magenkrankheiten 2439.

89: Eiweißbedarf in gesunden und krankhaften Zuständen 2141; Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.

90: Stoffwechsel und Ernährung in Krankheiten 2226.

92: Beziehungen verschiedener Bacteriengifte zur Immunisirung und Heilung 2358 f.

Klemperer, G. und F., **92**: Untersuchung von Pneumotoxin 2359.

Klempner, Max, **94**: zur Wirkung des Kupfers auf den thierischen Organismus 672.

Klenze, v., siehe Blumenthal.

Klepatschewsky, **88**: Darstellung von Dextrin 2323.

Klepatschewsky, F., **88**: Untersuchung, Constitution von cubischem Alaun 562.

Klett, M., siehe Baumann, E.: siehe Busch, W.

Klette, O., **92**: Papierstück 2903.

Kleyer, C., **92**: Wasserreinigungsapparat 2860.

Kliche, Th., **90**: Kupferoxysulfurete 593 f.

Kliebahn (Kliebhan?), G., **87**: Nachweis von Pyrogallol 2445; Dar-

- stellung von Mono-, Di-, Trijodaldehyd 2642.
- Klieeisen, J., **94**: Thionylverbindungen substituierter Phenylhydrazine und der Hydrazinbenzoesäuren 2276.
- Klien, **89**: über den directen Uebergang von Nahrungsfett in die Milch 2173.
- Klien, G., **88**: Werth des Stickstoffs im Chilisalpeter und im Ammoniumsulfat 2744.
- Klimenko u. Rudnitzky, W., **96**: über den Einfluss der Salzsäure und der Metallchloride auf die photochemische Zersetzung des Chlorwassers 349.
- Klimenko, B. und E., **95**: Einwirkung der unterchlorigen Säure auf Jodkalium 513; Einwirkung der unterchlorigen Säure auf Kobaltchlorid und Manganchlorid 832.
- 96**: Reaction der unterchlorigen Säure auf Jodkalium 360; Reaction der unterchlorigen Säure mit Chlorkobalt und Chlormangan 351, 575.
- Klimenko, E., **89**: Aethylenmilchsäure aus Fleischextracten 2602.
- 90**: Fleischmilchsäure, paramilchsaures Zink 1390; Darstellung, Verhalten der Paracrylsäure 1548.
- 91**: Para- und Hydracrylsäure 1620.
- 95**: Einfluss der Salzsäure und der Chlorsalze auf die photochemische Zersetzung des Chlorwassers 282.
- 96**: über die Reaction, welche bei photochemischer Zersetzung des Chlorwassers in der Anwesenheit der Salzsäure und der Metallchloride vor sich geht 350.
- Klimenko, E. und Bandalin, J., **93**: Zersetzungsproducte der trockenen Destillation des Jalappins 1576.
- Klimenko, E. und Buchstab, **90**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Citronensäure: Bildung eines krystallinischen und eines flüssigen Chlorids 1698.
- Klimenko, E. und Pekatoros, G., **89**: photochemische Zersetzung des Chlorwassers 327.
- 90**: Zersetzung des Chlorwassers im Sonnenlichte durch Einwirkung von Chlorwasserstoff 444 f.
- Klimont, J., Nachweis und Bestimmung von Neutralfett im Mineralöl 2156.
- 94**: Technologie der Harzessenz 1807; technische Analyse der ätherischen Oele 2719.
- 95**: Bestimmung von Harzöl in Mineralöl 2887.
- 96**: Nachweis und Bestimmung von Fichtenharz in Paraffin 2197.
- Klimsch, Jos. Oskar, **95**: Darstellung harter Harzseifen 1085.
- Klingemann, F., siehe Japp, Fr. R.
- Klingemann, F., **89**: Elementaranalyse stickstoffhaltiger Substanzen 2425 f.; Einwirkung von aromatischen Aminen auf Acetylcitronensäureanhydrid 2602.
- 90**: Verhalten von Acetylcitronensäureanhydrid gegen aromatische Amine: Dianilid und Ditolidid der Citronensäure 1468 f.
- 91**: Einwirkung von Ammoniak und Methylamin auf Oxylepidine 924 f.; Bildung einer Pyrrolonverbindung auf anderem Wege, Krystallform 925.
- 92**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf ungesättigte p-Diketone 1409; Desylessigsäure: Verhalten beim Erhitzen, gegen Phenylhydrazin 1991.
- 93**: zur Kenntniss der Diphenyllessigsäure 1299; Condensation von Benzaldehyd mit Desoxybenzoin 1491; Condensation von Desoxybenzoin mit Aldehyden und Ketonen 1492; eine in der Natur vorkommende stickstoffhaltige Säure 1599; Methode zur gleichzeitigen Bestimmung von Kohlensäure und Stickstoff in organischen Verbindungen 2149.
- Klingemann, F. und Laycock, W. F., **91**: Einwirkung von Ammoniak und Methylamin auf Oxylepidene 1531 f.
- Klingenberg, K., **91**: Oxydationen im thierischen Organismus 2260.
- Klingenstein, E., **95**: Aethyl- und Propylglyoxalidin 2272.
- Klinger, A., siehe Bujard, A.
- Klinger, A., **88**: Untersuchungen über das Neckarwasser 2765; Analysen desselben 2766.
- Klinger, A. und Bujard, A., **87**: Bestandtheile der Blüten von *Bassia oleracea* 2303 f.; Analyse des *Bassia* weins 2304; Vorkommen gefärbter Erbsen 2465.
- 91**: Cochenillepräparate, Nachweis in Würsten 2575; Citronensäurebestimmung im Wein 2577; Canaigre-wurzel 2820.

- 92:** Schweineschmalz 2802.
- Klinger, H., **88:** Wirkung des Sonnenlichtes auf organische Verbindungen 708; Einwirkung von Aldehyden auf Anthrachinon, Naphtochinon, Benzochinon (Bildung von Estern des Chinhydrons) 710.
- Klinger, H. und Kreutz, A., **88:** Verhalten von arsenigsaurem Natrium gegen Jodmethyl 2234.
- Klinger, H. und Lonnes, C., **96:** über Diphenyldiphenyl- und Tetraphenyläthylen 1052; Einwirkung von Schwefelsäure auf Benzilsäure 1295; über Diphenyldiphenyl- und Tetraphenylpinacolin 1421; zur Kenntniss des Benzhydroläthers 1422.
- Klinger, H. und Maafsen, A., **87:** Werthigkeit des Schwefels in den Sulfanverbindungen 1272.
- 89:** Umlagerungen bei Sulfanverbindungen 1381.
- Klinger, H. und Schmitz, L., **91:** Isobenzil 1537; Dibutyl- und Diisovaleryl, Dipropylglycolsäure 1638.
- Klinger, H. und Standke, O., **89:** Benzilsäure, Diphenyllessigsäure und Derivate 1825 ff.
- 91:** Isobenzil 1536 f.; Einwirkung von Sonnenlicht auf organische Verbindungen: Dioxycinchinon, Isovalerochinhydron 1572.
- Klinger, H. und Zuurdeeg, J., **89:** Trinitroazoxy- und Trinitroazobenzole 1111.
- Klinksieck-Laurent, M., **89:** elektrochemisches Bleichverfahren 2841.
- Klisch, R., **92:** Bestimmung von Phenol 2572.
- Klobb, P., **92:** Darstellung krystallisirter wasserfreier Sulfate auf trockenem Wege 559.
- Klobb, T., **87:** Darstellung und Untersuchung der Permanganate von Luteokobaltsalzen 488 ff.
- 90:** Verbindung von Permanganaten mit Ammoniak 579.
- 92:** mineralisirende Wirkung von Ammoniumsulfat auf Blei- und Kupfersulfat 795.
- 98:** Einwirkung der Wärme auf Zinkpermanganat 540; Studium der Chromsalze 566; neue Synthesen mit Cyanessigester 955; Phenylcyanessigesterderivate 955.
- 94:** Synthese mit Hilfe des Cyanessigesters 1569; Verbindungen des Pyridins mit den Permanganaten 2036.
- 95:** Synthesen mittelst des Cyanessigesters 1829.
- 96:** Derivate der Cyanessigester 701; über Valerylcyanessigester 862; cyanhaltige Säuren 1290; Diphenacylcyanessigsäure 1299.
- Klobbie, E. A., s. van Bemmelen: siehe Franchimont, A. P. N.
- Klobbie, E. A., **87:** Darstellung von Mesidin aus Dinitromesitylen 921; Dimethylmesidin, Dinitromesitylenmethylnitroamin 921 f.
- 90:** Verhalten von Fettsäuren (Amidoameisensäureester) gegen salpetrige Säure 1511 f.; Bildung, Eigenschaften von Dimethyltetrazondicarbonsäure-Aethyl- und -Methyläther 1512.
- Klobukow, v., **92:** spezifische Gewichte der Modificationen von α -Phenylhydrozimmtsäure 1966.
- Klobukow, N. von, **88:** Stempelerheostat und Elektrodenbehälter für elektrochemische Arbeiten 375; Sicherheitsquetschhahn für Gasheizungen 2608; Saugapparat (Luftpumpenregulator) 2610 f.; Sicherheitsretorte zur Gasbereitung 2615.
- 89:** kryoskopisches Verhalten der Lösungen von Jodoform in Benzol und Eisessig 163; kryoskopisches Verhalten von Morphinverbindungen in Lösungen in Benzol, Eisessig und Wasser 163 f.; Modificationen des Cadmiumsulfides und -hydroxyds 513 f.; Apparat für kryoskopische Untersuchungen 2587; Apparate für elektrochemische Untersuchungen 2589.
- 90:** kryoskopisches Verhalten der aus Formaldehyd erhaltenen wässrigen Zuckerlösungen 193; Nachweigeringer Mengen von Arsen mit Hilfe des Inductionsfunkenstromes 2377 f.; Vorrichtung zum Nachweigeringer Mengen von Arsen 2378.
- 91:** Complementärfarben 322.
- Kloepfel, E., siehe Stobbe.
- Kloepfel, Edmund, **93:** jodirte und jodosirte p-Toluylsäuren 1297.
- Kloos, **87:** Krystallform des äthylen-disulfosauren Natriums 1861.
- 92:** Krystallform des Phthaläther-p-kresyläthers 1538.
- Kloos, J. H., siehe Otto, R.
- Klopsch, R., **88:** Trocknen des Lein-
kuchenfettes 2592.

- Kloth, J., **92**: Autotypie 2944: Autotypie und Leimtypie 2951.
- Klotz, A. L., **92**: Nachweis und Reincultur von Typhusbacillen im Brunnenwasser 2342.
- Klotz, C., siehe Knorr, L.
- Klotz, C., **87**: Dipiperidylphenylmethan (Dipiperidylbenzyliden) aus Piperidin und Benzaldehyd 793.
- 88**: Darstellung und Eigenschaften von α -Monoamidolepidin, Verhalten der Salze 1186.
- Klüfs, K., siehe Fock, A.
- Klüfs, K., **88**: Untersuchung unterschwefelsaurer Salze 477 bis 481; Molekülverbindungen unterschwefelsaurer Salze 481 bis 485.
- Klug, F., **90**: Verdauungsproducte von Leim, Unterscheidung des Leims vom Eiweiss 2163; Zusammensetzung des Leims 2164.
- 91**: Verdaulichkeit von Leim 2199.
- 93**: quantitative Bestimmung von Eiweiss 2255.
- Kluge, Fritz, **96**: zur Bestimmung des Kalkgehaltes im Rohmaterial zur Portlandcementfabrikation 487.
- Klupathy, E., **88**: Bestimmung der Oberflächenspannung wässriger Salzlösungen 228.
- Klusemann, Richard, **94**: Zusammensetzung und Beschaffenheit der aus den grossen und den kleinen Fettkügelchen der Kuhmilch gewonnenen Butter 876.
- Knaak, **89**: Zuckerbildung im thierischen Körper 2132.
- Knape, E., **91**: Formyl- und Oxalyl-derivate des o-Amidobenzamids, δ -Oxychinazolin und Derivate 1832 ff.
- 94**: die Lagerung bei geistigen Flüssigkeiten und Getränken 789.
- Knapp, F., **87**: Verhalten des Kalkes im Portlandcement und in der Hochofenschlacke 2604 f.
- 88**: Gelbfärbung des Porcellans 2733; Ultramarinblau, Verhalten von Natrium-Schwefelleber, schwarze Modification des Schwefels aus Natrium-Schwefelleber 2868 f.
- 89**: getrübbte Gläser 2690; Mineralfärbung 2840.
- 91**: Darstellung von schwarzem Schwefel mittelst Mandelöl 404 ff.
- 92**: Glossen zur Theorie der Gerberei 2913.
- 94**: der feurige Fluss und die Silicate 506, 508.
- Knapp, L., **88**: Fabrikation von Santonin in Tschimkent (Turkestan), Lindo'sche Santoninreaction 2302.
- Knauer, W., **94**: o-Chlorphosphine der zweiatomigen Phenole 2288.
- Knebel, E., **92**: Bestandtheile der Kolanufs: Kolanin, Kolaroth, Caffein 2158.
- Knebel, W., **90**: Untersuchung von Nitroderivaten des Salols 1794.
- 91**: Nitroderivate des Salols 1847 ff.
- Knecht, E., siehe Koechlin, H.; siehe Schunck; siehe Rawson, Ch.
- Knecht, E., **88**: Einwände gegen den Barlow'schen Textractrationsapparat 2618; chemische Vorgänge beim Färben von Wolle und Seide mit den basischen Theerfarben 2863 f.; Absorption gewisser Reagentien durch die Gespinnstfasern (Wolle, Seide, Baumwolle) 2864; Verhalten der Schafwolle 2864 f.
- 90**: Verfahren zum Grünbeizen der Wolle 2891; Theorie des Chromens der Wolle mittelst Dichromaten 2891 f.; Versuche über das Chromiren der Wolle 2893; Untersuchung neuer organischer Farbstoffe 2900.
- 91**: Carbonisiren von Wolle resp. Seide 2816 f.; Tartrazin 2829.
- 92**: Carbonisation für gemischte Gewebe 2917.
- Knecht, E. und Appleyard, J. R., **89**: Theorie des Färbens 2844.
- Knecht, E. und Kerschaw, J., **92**: Bestimmung der von Baumwolle absorbirten Mengen Tannin 2907.
- Knecht, E. und Milnes, E. E., **92**: Einwirkung von Chlor auf Wolle 2908.
- Knecht, E. und Ward, A., **90**: Versuche über das Chromen der Wolle 2892.
- Knecht, Maja, siehe Bamberger.
- Kneipp, K., **91**: Kaffeesurrogate: Kola-, Dattel-, Nähr-, Gesundheitskaffee 2776.
- Kneis, E., siehe Engler, C.
- Knett, Jos., **96**: künstlicher Eisenglanz als Anflug an gesalzenen Thonwaren 567.
- Knieder, **94**: colorimetrische Kobaltbestimmung zur schnellen Untersuchung von Kobalterzen 2538.
- Knierim, v., **87**: Umwandlung von Glycocoll in Harnsäure 695.
- 88**: eiweiss sparende Wirkung der Cellulose 2400 f.

- Knietzsch, R., **89**: Polymerisirung von Zimmtsäureäther 1846.
- 90**: Eigenschaften des flüssigen Chlors 129; specif. Gew. und Ausdehnungscoefficient des Chlors 131.
- 91**: Geschichte und Chemie der Synthese von Indigosulfosäuren (Indigocarmin) 1310 f.
- 95**: die kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit 49.
- Knight, F. C., **93**: volumetrische Bestimmung des Bleies 2141.
- Knight, N., siehe Erlenmeyer jun.
- Knoblauch, H., **88**: elliptische Polarisation der Wärmestrahlen 321.
- Knoblauch, O., **91**: Absorptionsspectralanalyse von Lösungen 351 f.; Fluorescenz von Eosinlösungen 355.
- 95**: Fluorescenz der Lösungen 278.
- Knobloch, J., **94**: Darstellung einer Türkischrothölseife 881: mafsanalytische Methoden 2403.
- 95**: Darstellung von reinem Zinksulfat aus rohem Zinksulfat 870.
- 96**: das Einstellen der volumetrischen Lösungen des Arzneibuches 2050.
- Knöpfer, G., siehe Goldschmidt.
- Knöffler, O., **89**: Dilatometer zur Bestimmung der Molekularvolumina 150 f.; Porcellanschalen mit dunkler Innenseite 2587; Titrirapparat 2589; Extractionsapparat 2596.
- Knöffler, O. und Büfsnek, P., **87**: Condensation von Chloralhydrat mit Dimethylanilin 893.
- Knöffler, O. und Gebauer, Fr., **95**: Apparat zur Elektrolyse von Lösungen mittelst doppelpoliger Elektroden 355.
- Knöffler, O., Kähler und Martini, **90**: Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz von Farbstoffen 2602, 2878.
- Knöffler, O. und Ledderboge, H., **90**: Darstellung von Aluminium und Magnesium 2623.
- Knoertzer, **93**: Raffinirung des rohen Wismuths 379; über Legirungen 408; Gewinnung von Gold durch Cyankalium 587.
- Knoevenagel, E., siehe Chalany, L.; siehe Gundlich; siehe Klages; siehe V. Meyer.
- Knoevenagel, Emil, **88**: negative Natur organischer Radicale 696; Darstellung von Bidesylen aus Desylbromid und Malonsäureäther 1561; synthetisches Bidesyl aus Desoxybenzoin 1562.
- 90**: Verfahren zur Darstellung der trockenen Diazosalze (Diazbenzochlorid) 1056.
- 93**: Synthese von Phenolen mittelst Acetessigesters 1167; Bildung cyclischer Verbindungen aus 1,5-Diketonen; Synthese eines stellungsisomeren Camphers 1473.
- 94**: Darstellung des Methylendiacetessigesters und seiner Homologen. 930; Darstellungsweise der Glutarsäure 960; Synthese des symmetrischen Carvacrols 1359; 1,5-Diketone 1653; Darstellung von Derivaten des 4-Keto-R-hexens 1664; Derivate des 1,3-Diketocyclohexans (Dihydronor-cins) 1666.
- 95**: 1,5-Diketone 1136; Synthesen in der Campher- und Terpenreihe 2013; Darstellung trockener Diazsalze 2561.
- 96**: Darstellungsweise des Benzylidenacetessigesters 849.
- Knoevenagel, E. und Renner, W., **95**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Benzalacetessigesters 1835.
- Knoevenagel, E. und Weisgerber, R., **93**: raumisomere Benzamarone 1489.
- Knoevenagel, O., siehe Fischer, E.
- Knoll, A., **87**: Darstellung von Methylmorphin (Codein) und Aethylmorphin 2578; Darstellung von Morphincarbonsäure-Methyl- und -Aethyläther 2597.
- Knoll, R. J. u. Cohn, Paul, **95**: o-Bromphenylnaphtylketon 1951; Naphtylindoxazen 2286.
- Knoop, Carl Heinrich, **95**: Erzeugung von Heizgas 672.
- Knop, A., **87**: krystallisirte Niot-säure 572 f.; Anilin gegen Phosphor-pentasulfid 887.
- 91**: Krystallform von Triamid-triphenyl-phosphinsulfid 2084 f.
- Knop, W., **87**: Bestimmung des Ammoniaks in Ackererden 2468 f.
- Knopp, A., **92**: Herstellung der Kohlensäure aus Magnesit (Apparat) 2696.
- Knops, C., **88**: Refraktionsvermögen der Flüssigkeiten zwischen sehr entfernten Temperaturgrenzen 428 ff.; Molekularrefraction organischer Verbindungen 431.
- Knorr, Ludwig, **87**: γ -(Oxy)chinaldin

und Phenyllutidoncarbonsäure aus β -Phenylamido- α -crotonsäure-Aethyläther 988; Isomerie von Pyrazolderivaten 1147; Condensation des Phenylhydrazins mit Benzalacetone, Benzoylacetone, Aethylidenacetone, Acetyl- und Aethylidenacetessigester 1148; Cinnamylhydrazin, Diphenylpyrazolon 1193 f.; Darstellung von Isomethyldiphenylpyrazol, Benzalacetonephenylhydrazin, Diphenylmethylpyrazol, Diphenylmethyldihydropyrazol 1718.

88: Synthesen mit Acetessigäther 1171; Methylacetessiganilid 1172; Identität des Phenylmethylpyrazolonazobenzols mit dem Phenylhydrazinphenylmethylketopyrazolon, Derivate desselben 1380.

89: Synthesen in der Oxazinreihe: Oxyäthylmethylamin 1003; Dioxyäthylmethyl- und -dimethylamin 1004; Methyl- und Phenylmorpholin 1005 f.; Oxäthyl-o-anisidin und Derivate 1007; Constitution der Carboxytritaronsäure, Verseifungsprodukte des Diacetbernsteinsäureesters, Darstellung von Acetonylacetone aus Diacetbernsteinsäureäther 2602.

90: Constitution der Carboxytritaronsäure 1498 f.; Untersuchung von Derivaten des Diacetbernsteinsäure-Aethyläthers 1500; Verseifungsprodukte des Diacetbernsteinsäureesters 1501; Darstellung des Acetonylacetons aus Diacetbernsteinsäureäther 1502.

92: Acetessiganilid, β -Amidocrotonsäureanilid, β -Methylamidocrotonsäureanilid und Dimethylverbindung 1736 f.

93: Pyrazolinreaction 1688.

94: zur Kenntniss des Morphins 1912; Untersuchungen in der Pyrazolreihe. Ueber die Constitution des Pyrazols 1941; Darstellung von Pyrazolderivaten aus β -Diketonen oder β -Ketoaldehyden der Fettreihe und Hydrazin 1947; Condensation von Methylhydrazin mit β -Diketonen 1957; Darstellung von 1-Phenyl-2-oxäthyl-3-methylpyrazolon und dessen Acetyl- und Benzoylderivaten 1978.

95: aromatischer Charakter der Pyrazole 2241; Bildungsweise von 4-Phenylpyrazol 2244; Condensation von Benzoylaldehyd mit Hydrazin

2244; Bemerkungen zu den Abhandlungen von Rothenburg: „Isomeriefälle in der Pyrazolreihe“ und von Walker: „Die Condensationsprodukte aromatischer Hydrazone des Acetessigesters“ 2245; Bemerkungen zu den Abhandlungen von Buchner: „Ueber am Kohlenstoff phenylierte Pyrazole“ und von Rothenburg: „Isomeriefälle in der Pyrazolreihe“ 2246; Abkömmlinge der Phenolform des 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolons 2264.

96: intramolekulare Atombewegung 230; Jodalkyladditionsprodukte des Antipyrins 230; Isomeriemöglichkeiten für die Diacylbernsteinsäureester 230; Diacylbernsteinsäureester 811; Studien über Tautomerie 1463; zur Kenntniss des Antipyrins 1689.

Knorr, L., Blank, A. und Weil, H.,

87: Synthesen mit Acetessigäther; Pyrazolderivate und deren Nomenclatur 1696.

Knorr, L. und Cavallo, W., **90:** Constitution und Ester der Carboxytritaronsäure 1499 f.

Knorr, L. und Duden, P., **92:** Bildung von aromatischen Pyrazolderivaten mittelst Hydrazinen 1272.

93: 3, 5-Diphenylpyrazol 1687; Constitution der verschiedenen Diphenylpyrazole und Pyrazolderivate 1690; Constitution des Diphenylpyrazolons 1695; Darstellung von 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidon 1695.

Knorr, L. und Geuther, Th., **96:** Reduction des Nitrosoantipyrins und das 4-Amidoantipyrin 1693.

Knorr, Ludwig und Haber, Fritz, **94:** Constitution des Diacetbernsteinsäureesters 938.

Knorr, L. und Klotz, C., **87:** Benzoylessigäther gegen Phenylhydrazin: 1,3-Diphenylpyrazolon und Derivate 1152 f.

Knorr, L. und Laubmann, H., **88:** Verhalten der Pyrazole und Pyrazoline 1057.

89: Verhalten der Pyrazole und Pyrazoline 822.

Knorr, Ludwig und Macdonald, J.,

94: 3-Methylpyrazol 1948.

Knorr, L. und Oettinger, B., **94:** Condensation von Hydrazin mit Dimethylacetylacetone 1952.

Knorr, L. u. Pschorr, Robert, **94:**

- Darstellung des 1-Phenyl-2-3-dimethyl-4-oxy-5-pyrazolons 1977, 1978.
- 96:** über das 4-Oxyantipyrin 1692.
- Knorr, L. und Rabe, P., **96:** Einwirkung von Benzoylchlorid auf Antipyrin 1691.
- Knorr, L. und Reuter, B., **94:** zur Kenntniss des Acetessiganilids 928.
- Knorr, L. und Scheidt, M., **94:** Verhalten des Dibenzoylbernsteinsäureesters beim Erhitzen 1601.
- Knorr, L., Scheidt, M. und Laubmann, H., **89:** Constitution des Morphins und Codeins 1987 f.
- Knorr, L. und Stolz, Fr., **96:** Reduction des Nitrosoantipyrins und das 4-Amidoantipyrin 1693.
- Knorr, L. und Taufkirch, H., **92:** β -Methylamidocrotonsäureanilid und seine Beziehung zum Antipyrin 1274.
- Knorre, A., **92:** Verwendung der Abfälle aus den Kalkwerkstätten der Gerbereien als Düngemittel 2915.
- Knorre, G. v., siehe Feld, W.
- Knorre, G. von, **87:** Anwendbarkeit des Nitroso- β -naphthols in der quantitativen Analyse 2392; Untersuchung der Corrosion von Bleiröhren 2526 f.
- 88:** malsanalytische Bestimmung der Antimonsäure 2541; Scheidung von Eisen und Mangan mittelst Nitroso- β -naphthol, Scheidung von Eisenoxyd und Thonerde 2551.
- 92:** Bestimmung von saurem neben neutralem phosphorsaurem Natrium 2515.
- 93:** Verwendung von Nitroso- β -naphthol in der quantitativen Analyse, insbesondere zur Trennung von Nickel und Kobalt 2131.
- 94:** über neuere Kupferlegirungen 674.
- Knorre, G. von und Olschewsky, P., **87:** Untersuchung des körnigen und zerfließlichen antimonsauren Kaliums 438 f.
- Knorre, G. v. und Oppelt, E., **88:** Untersuchung pyrophosphorsaurer Salze 521 f.
- Knorre, G. v. und Pückert, Max, **95:** Darstellung von Chlor durch Elektrolyse von Salzsäure 507.
- Knott, C. G., **88:** Aenderung des Leitungswiderstandes von mit Wasserstoff beladenem Palladium: elektrischer Widerstand des Nickels bei hohen Temperaturen 373.
- 90:** circulare und longitudinale Magnetisirung 378.
- 92:** elektrischer Widerstand von Kobalt 431; Thermoelektricität von Kobalt und Wismuth 442; Beziehung zwischen Magnetismus und Torsion bei Eisen, Nickel, Kobalt 444; Wirkung der Magnetisirung auf das Volumen von Eisen- und Nickelröhren 446.
- Knott, C. G. und Kimura, S., **92:** thermoelektrisches Verhalten von Eisendraht 441.
- Knowles, J. u. Wilson, J. A., **91:** Bestimmung von Milchsäure 2543.
- Knox, W. F., **95:** Leitungsvermögen wässriger Lösungen von Kohlensäure 674.
- Knublauch, O., **88:** Gewinnung von Cyanverbindungen 2694.
- 89:** Bestimmung des Ferrocyan in Gasreinigungsmasse 2434; Untersuchung von Gasreinigungsmasse 2816 f.
- 95:** Stickstoff und Stickstoffprodukte der Kohle 654.
- Knudsen, Peter, **92:** Einwirkung von Brom auf Aldehydcolloidin 1121.
- 95:** substituierte Amidoderivate des Aldehydcolloidins 2374; Abkömmlinge einer Picolin- α' -milchsäure 2375.
- 96:** Constitution des Pilocarpins 217, 1682.
- Knudsen, Peter und Wolfenstein, Richard, **95:** Colloidinpipereidin 2355.
- Knueppel, Chr. A., **96:** Darstellung von Chinolin und Chinolinderivaten 1776; Verbesserung des Skraup'schen Verfahrens zur Darstellung von Chinolin und Chinolinderivaten 1775.
- Knutsen, H., siehe Schreiber, C.
- Knüttel, Daniel, **95:** Pyridinacetochlorid 2370.
- Kobbe, **90:** Diffusionsvermögen von Kohlensäure, Luft und Wasserstoff gegenüber Kautschuk 2869.
- 93:** Werthbestimmung des Bergamottöles 2242.
- Kobbe, F., **89:** Löslichkeit und Prüfung von Lithiumsalzen 2385.
- Kobbé, K., siehe Seubert, K.
- Kobbert, M., **91:** Monophenylbenzenylamidin 865; Monophenylbenzimidöther 866; Diphenyl-, Äthylbenzenylamidin 868 f.
- Kober, **92:** Sulfonalvergiftung 247.
- Kobert, **95:** über den Kwafs 1016.
- Kobert und Hirschheydt, E. v.

- 87:** Darstellung und physiologische Wirkung der Crotonolsäure 2350 f.
- Kobert, R., **87:** physiologische Wirkung des Saponins und der Quillajasäure 2350.
- 90:** Wirkung von Delphinin, Delphinin und Delphinoidin 2091; Wirkung der Alkaloide von Veratrum album 2094; Wirkung von Cytisin 2109; Versuche mit dem neuen Fiebermittel Orthin (o-Hydrazin-p-oxybenzoessäure) 2287; Wirkung von Spermin (Aethylenimin) bei subcutaner Application 2290.
- 91:** Giftwirkung von Muawin 2151; physiologische Wirkung des Cadaverins 2125; Saponingruppe, Sapotoxin 2188; Cyanmethämoglobin und Nachweis der Blausäure 2574 f.; Nachweis ungeformter Fermente und Gifte im Blute 2575.
- 92:** Verhalten von Aluminium gegen Bier 2241 f.; Pharmakologie der Oxalsäurederivate: malonsaures Natrium, oxalsaures Ammon, Oxamin; Wasserstoffsuperoxyd als Gegengift gegen Blausäure 2246; Froschherzapparat 2644; Verhalten des Aluminiums gegen Bier 2655.
- 93:** die wirksamen Bestandtheile in *Rhizoma filicis maris* 2027.
- 94:** über den jetzigen Stand der Frage nach den pharmakologischen Wirkungen des Kupfers 673; Cannabindon 1825; ist die Wandflechte giftig und was enthält sie? 1848.
- Kobert, R. und Ramm, W., **92:** pharmakologische Wirkung von Scopamin 2386.
- Kobert, R. und Sohrt, A., **87:** physiologische Wirkung des salzsauren Hyoscins 2349.
- Kobylin, N. und Tereschin, S., **87:** Magnetisirung von Gemischen von Eisen- und Kohlenpulver 331.
- Koch, A., **91:** Condensationsproducte aus Thiouramidoximen 1252 f.
- Koch, Alfred und Hosaeus, Hans, **94:** Verhalten der Hefen gegen Glycogen 2348.
- Koch, B., **90:** Solenoid: Eigenschaft und Anwendung 358.
- Koch, E., **87:** p-Monochlor- und p-Monobromnitrodimethylanilin 899.
- 90:** Untersuchung von Dibrom- und Dichlorxylolen 905: Derivate des s-Dichlor-m-xylols und v-Dichlor-m-xylols (Sulfosäuren und Nitroproducte), Dichlor-o-xylol 906.
- Koch, F., siehe Paal.
- Koch, F., **95:** Untersuchung mittel-europäischer Galläpfel, sowie der *Scrophularia nodosa* L. 3055.
- Koch, Fr., siehe Curtius, Th.
- Koch, H., **88:** Hydroxylaminentwicklung 2905.
- 89:** Einwirkung von Chloressigsäure-Aethyläther auf Benzenylamidoxim 1245 f.
- 91:** Darstellung von Naphtosulfondisulfosäure 2656 f.; Naphtylamin- und Naphtoltrisulfosäure 2657.
- 94:** Kohlenstoffbestimmung im Stahl 2526.
- Koch, K. R., **88:** Ausströmen der Elektrizität aus einem glühenden elektrischen Körper 343 f.
- 89:** Spectra der Gase bei tiefen Temperaturen (Polarlichtspectrum) 318.
- 91:** Polarisation (Occlusion von Gasen) 303 f.
- 93:** Methode, um dielektrische Flüssigkeiten auf ihr Leitungsvermögen zu untersuchen 179.
- 95:** über ein Normalbarometer für das Laboratorium 414.
- Koch, K. R. und Wüllner, A., **92:** Messung der galvanischen Polarisation 414.
- 94:** über Ausbreitungswiderstand und Polarisation an Elektroden von kleiner Oberfläche 245.
- Koch, P., siehe Möhlau.
- Koch, R., **87:** Bestimmung der Gerbsäure in Gerbrührungen 2449.
- 88:** Gerbstoffbestimmung, Säurebestimmung in Gerbrührungen 2574.
- 91:** Bestimmung des Gerbstoffs 2526.
- Koch, Robert, siehe Proskauer.
- Koch, Robert, **89:** zur Abwasserfrage 2734.
- 90:** Heilmittel gegen Tuberculose 2291.
- 91:** Lymphe für Tuberculose 2330.
- 92:** Tuberculin 2200.
- Koch, Gaffky und Löffler, **87:** Desinfection roher Wolle 2696.
- Kochendörfer, E., siehe Baeyer, A.
- Kochler, H., **95:** das Auftreten von Anthracen bei der Destillation roher Carbonsäure 1519.
- Kochs, E., **92:** Oxydation von Croton- und Isocrotonsäure 1612.

- Kochs, W., **90**: Verwendbarkeit der Zirkonerdeleuchtörper in der Leuchtgas-Sauerstofflampe 2850.
- Kochs, W. und Wolz, M., **89**: Mikroskopierlampe 2586.
- Kock, E., **87**: Absorptionsspectra von Nitroverbindungen 349; aromatische m-Amine gegen aromatische Aldehyde 856; Bildung von gechlorten Aminen bei der Reduction von Nitrokörpern mit Zink und Salzsäure 904.
- Kock, K., siehe Eckenroth.
- Köbner, R., siehe Auwers, A.
- Köchlin, **87**: Krystallformen der p-Chinolsulfosäure 1004.
- Köchlin, C., **88**: Widerstandsfähigkeit der Schlichte in den Bleichoperationen der Baumwolle, Bleichverfahren von Köchlin-Mather-Platt 2859.
- Köchlin, G., **90**: Bleichen baumwollener Gewebe 2882.
- Köchlin, H., **87**: Herstellung blauer Aetzungen mittelst Indophenol, Verwendung von Dinitrosoresorcin zum Schwarzdruck auf Wolle 2695; Verfahren der Alizarinrothfärberei 2699.
- 88**: Anwendung von Natriumsulfid beim Bleichen mit Wasserstoffsuperoxyd 2858.
- 89**: Indophenol-Indigoküpe 2846.
- 90**: Herstellung brauner Farben auf Baumwolle unter Anwendung von Dinitrosoresorcin und Kobaltbeizen 2884.
- 92**: Erzeugung von Anilinschwarz auf Wolle 2929.
- Köchlin, K. und Knecht, E., **91**: Lederfärberei 2821.
- Köchlin, R., **88**: Krystallformen von Tetraäthylphloroglucin 1463 f.; Krystallform eines aus Methyläthylacrolein gewonnenen Parvolinchloroplatinats 1536; Krystallform des aus Methyläthylacrolein gewonnenen Platinsalzes ($C_{12}H_{10}N \cdot HCl$), $PtCl_4$ 1537.
- 90**: Krystallform des sec.-t.-Acetyltriäthylresorcins 1213; Krystallform des sec.-t.-Acetyltriäthylorocins 1214; Krystallform von Hemipinsäure-Diäthyläther 1880.
- 92**: Krystallform von opiansaurem Blei 1967, von Opiansäure-Methylpseudoäther 1969; krystallographische Untersuchung von Beronsäure 2401.
- Köchlin-Baumgartner, H., **90**: Vorschriften zum Bleichen von Baumwolle, Wolle und Tussahseide mit Wasserstoffsuperoxyd 2886.
- 92**: Bleichen von Wolle, von Tussahseide 2909.
- Köckritz, v., Brendes u. Co., **91**: Darstellung eines entölten Kaffeeauszuges 1221.
- Koefoed, E., **91**: Säuren der Butter 2303; Oelsäure, Oxyölsäure, Vorkommen in der Butter 2725.
- 92**: Säuren der Butter 2221 f.
- Koefoed, R., **92**: Jodverbindung des Cholins aus Bier und Würzen 2847.
- Köhler, A., siehe Lossen, W.
- Köhler, H., **88**: freier Kohlenstoff im Steinkohlentheer 2852.
- 89**: Destillationsprodukte des Steinkohlentheers, der „freie Kohlenstoff“ im Theer 2836.
- 93**: Herstellung von Pikrinsäure 1176.
- Köhler, O., **89**: Trennung von Arsen und Antimon 2374.
- 90**: Bestandtheile der Myrrhe 2216.
- Köhler, R., **93**: Darstellung und Verwendbarkeit des Aluminiums 524.
- Köhn, Th., **91**: Selbstreinigung der Flüsse 378.
- Köllner, **92**: Apparat zum Reinigen dickflüssiger Öle 2890.
- König, A., siehe Fleischer, M.
- König, A., **88**: Eigenschaften, Analyse eines neuen Minerals „Bementit“ 595 f.
- 89**: Differentialmanometer 2586.
- 90**: stereochemische Entwicklungen 33.
- König, Arnold, **93**: α -Hydrindon und einige seiner Derivate 1453.
- König, E., siehe Behrend, R.
- König, E. und Kostanecki, St. v., **91**: einige Derivate der Oxyxanthone und über das Maklurin 1649.
- König, Eugen, **93**: über einige Oxy- und Thiobiazolonderivate 1724; siehe Freund.
- König, F., siehe Hinsberg.
- König, F., **88**: Prüfung von Obstconserven auf künstliche Farbstoffe 2588.
- 89**: Anwendung von Calciumsulfid zur Conservierung der Weine 2790.
- König, G., siehe Krafft, F.; siehe Schmidt, E.
- König, G., **91**: Alkaloide aus San-

- guinaria canadensis 2116; Nahrungsmitteluntersuchung 2551.
- 93:** über das Protopin und Chele-rythrin aus der Wurzel von Chelidonium majus 1614.
- König, Georg und Tietz, William, **93:** Alkaloide der Wurzel von Sanguinaria canadensis 1610.
- König, G. A., **87:** Analyse asbest-ähnlicher zink- und manganhaltiger Amphibole 533 f.; Untersuchung des Stromeyerits 602.
- 91:** Flüchtigkeit der Schwefelsäure 410; Zusammensetzung von Kesselstein und Grundwasser 2778 f.
- König, J., siehe Bömer, M.
- König, J., **87:** Untersuchungsgang für Peptonpräparate 2626.
- 88:** Werthbestimmung der Handelspeptone 2586; Vermehrung des Stickstoffvorraths in der Landwirthschaft 2742; Untersuchung von Fleischdüngemehl 2755; Glasiren der Kaffeebohnen 2823; Untersuchung eines Kunstkaffees aus Weizenmehl 2824.
- 89:** Untersuchung von Weinen 2559; Düngung mit Thomasmehl und Chilisalpeter 2719; Untersuchung von Fleischdüngemehl 2723.
- 90:** Aetherexplosion durch Wasserstoffsuperoxyd resp. Aethylperoxyd 1119; Untersuchung von Abwässern 2385; Analyse von Sauer- und Prefsfutter, von Stallmist, Birtrebern, Schlempe, Milch, Harn, Jauche 2536; Bestimmung der freien Säure im Sauer- oder Prefsfutter 2536 f.; Untersuchung über Knochenmehl 2743 f.; Untersuchung, Zusammensetzung von Prefsfutter 2750.
- 91:** Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs 2414; Wasserreinigungsfrage 2714; Kaffeesurrogat (Wachspalme) 2773.
- 94:** Zusammensetzung von Steinkohlen-Grubenwässern 581.
- 95:** eine neue Kohlensäurequelle in Westfalen 673; Verhältniß von Dextrose und Lävulose im Süßwein als Beitrag zur Analyse der Süßweine 2897.
- 96:** die Nothwendigkeit der Umgestaltung der jetzigen Fett- und Nahrungsmittelanalyse 2280.
- König, J. und Bömer, A., **95:** Zusammensetzung des Fleischextractes 3095.
- König, J. und Hart, F., **91:** Untersuchung von Butter und Fetten 2569.
- König, J. und Haselhoff, E., **93:** Fortschritte auf dem Gebiete der Agriculturchemie 2028.
- König, J. und Karsch, W., **95:** das Verhältniß von Dextrose zu Lävulose im Süßwein und Honig 2897.
- König, J. u. Kisch, W., **89:** Untersuchung der Peptone des Handels 2547.
- König, J. und Wesener, M., **89:** Unterschied von Obst- und Rübenkraut 2521.
- König, Josef, **94:** zur Kenntniß der Methyl-2-Pentansäure-5 und der Löslichkeit ihrer Calcium-, Baryum- und Silbersalze 830.
- König, K., **89:** Oxynaphtoësulfosäuren und Derivate 1919 f.
- 90:** Untersuchungen über α -Oxynaphtoësulfosäuren 1994.
- König, L., **94:** Darstellung von Sprengstoffen aus Salpeter und Harzlösungen 1809.
- König, Th. und Pfordten, O. v. d., **88:** Titanoxychloride: Titansäuremono-, -di- und -trichlorid 630 ff.
- 89:** Titansäurechloride 534 f.; Constitution des Titaneisens 535 ff.; orthotitansaures Eisenoxyd, versuchte Darstellung von Titanesquioxid 537; Einwirkung von Natrium auf Titansäure und Titaneisen 538 ff.; Reduction von Titanverbindungen durch Zink und Salzsäure, Oxydation von Titandisulfid 540.
- König, W., **87:** Bestimmung von Reibungscoefficienten von Flüssigkeiten 155; Gesetze des Krystallmagnetismus 332.
- 88:** o-Oxychinaldinmonocarbonsäure 2030.
- Königs, W., siehe Busch, A.; siehe Comstock, W. J.; siehe Erwig, E.; siehe Heymann, B.
- Königs, Wilhelm, **90:** Hydrobromoxycinchin aus Chinen 1039; Condensation ungesättigter Kohlenwasserstoffe mit Phenolen: Bildung, Eigenschaften von Oxydiphenyläthan 1254.
- 91:** Condensation von Kohlenwasserstoffen mit Phenolen 1422; Zersetzung von Silbersalzen organischer Säuren 1576; trockene Destillation von Silbersalzen organischer Säuren 1997 f.
- 92:** Condensation von Chloral

- und Butylchloral mit Paraldehyd und Ketonen 1581.
- 93:** Bildung von Trimethylbernsteinsäure aus Camphersäure 763; Oxydationsproducte des Apocinchens 1625.
- 94:** hydrolytische Spaltungen des Chinens und Cinchens 1882; Merochinen und Cincholoipon 1885.
- 95:** zur Kenntniss des Merochinens 2179; Ersetzung von Hydroxyl in Chinaalkaloiden durch Wasserstoff 2188; einige Dicarbonsäuren von Piperidinbasen 2351.
- 96:** Ersetzung von Hydroxyl in Chinaalkaloiden durch Wasserstoff 221, 1669.
- Königs, W. und Busch, A., **90:** Untersuchung von Lepidinderivaten 1038.
- Königs, W. und Carl, R. W., **91:** Condensation von Isoamylen resp. Styrol mit Phenolen (Kresolen, Thymol) 1423; Isoamylthymol 1424.
- Königs, W. und Eppens, A., **92:** Campherphoron, Oxim und Tribromphoron 1636 f.
- 93:** über das Campherphoron 835.
- Königs, W. und Hoerlin, Julius, **93:** über die Sulfocamphylsäure 809.
- 94:** Cinchotin oder Hydrocinchonin 1887.
- Königs, W. und Husmann, August, **96:** Umlagerung von Cinchonin in Cinchonidin 221, 1671.
- Königs, W. und Jaeglé, Georg, **95:** γ -Phenyl-p-methoxychinaldin und eine neue Bildungsweise der γ -Phenylchinaldinsäure 2413.
- Königs, W. und Mai, C., **92:** Condensation ungesättigter Kohlenwasserstoffe mit Phenolen 1501.
- Königs, W. und Meinberg, Franz, **95:** Derivate des γ -Phenylchinaldins und γ -Phenylchinolins 2409.
- Königs, W. und Meyer, Carl, **94:** Sulfocamphylsäure 1041.
- Königs, W. und Nef, J. U., **87:** Nitro-, Amido- und Oxyderivate des Py-3-Phenylchinolins 1038.
- Königs, W. und Wagstaffe, E., **93:** Condensationen von Chloral und Butylchloral mit Aceton und Acetophenon 822.
- Königs, W. und Wolff, Fritz, **96:** über Reductionsproducte der Cinchomeronsäure und Apophyllensäure 1770.
- Königsberg, **87:** qualitative Analyse der künstlichen organischen Farbstoffe; Reaction der sauren, der basischen Farbstoffe, der Azo- und Nitrofarbstoffe 2469 f., der Alizarinfarbstoffe 2470.
- Koepp, R., **87:** Benutzung von Fluorantimondoppelsalzen zum Beizen der Textilfasern 2700.
- 88:** Chromfluorid und Chromoxyfluoride als Beizen in der Färberei 2861.
- 93:** Antimongewinnung 375.
- Koepp, R. u. Co., **94:** Anwendung von Kieselfluorchromverbindungen in der Färberei und Zeugdruckerei 1137; Beizen und Färben in kupfernen Gefäßen 1137.
- Köppe, H., **95:** neue Methode zur Bestimmung isosmotischer Concentrationen 115, 118.
- Köppen, M., **92:** Einfluss von Pikrotoxin und Coriaryrtin auf den Organismus 2246.
- Koepsel, A., **87:** Bestimmung magnetischer Momente und absoluter Stromstärken 277.
- Körner, A., **88:** Phenylidibromisobuttersäure aus α -Methylzimmtsäure, Umwandlung in Monobromphenylcrotonsäure resp. Phenylbromoxyisobuttersäure, Phenylmonobrompropylen, Phenylallylen und Doppelverbindung mit Quecksilberchlorid, Phenyläthylketon 2012 f.
- 91:** Untersuchungen des Oleins 2558 f.
- Körner, E. G. u. Wender, V., **87:** Jodsubstitutionsproducte des Anilins und Benzols 710 f.; Untersuchung der isomeren Anisidine 711.
- Körner, G. und Menozzi, A., **87:** Darstellung ungesättigter Säuren aus Amidosäuren 1533, 1535; Darstellung von α -Monoamidoisobornsteinsäureamid 1653; Verhalten von Monobrombernsteinsäure - Äthyläther gegen Ammoniak: Fumaramid 1658; Asparaginsäureimid, inactives Asparagin 1659.
- 89:** Einwirkung von Methylamin auf Malein- und Fumarsäureäther 2602.
- 90:** Einwirkung von Methylamin auf Malein- und Fumarsäureäther 1580.
- 93:** über ein Homologes des Asparagins und einige Derivate der Homoasparaginsäuren 978.

- 96:** Einwirkung der Dimethylamine auf Fumarsäure- und Maleinsäuredimethylester 799.
- Körner, M., **87:** Darstellung und Verhalten von Benzoyl-o-amidobenzamid 2011; Verhalten von o-Amidobenzmethylamid 2012; Verhalten von Isalosäure gegen Methylamin 2012, gegen Anilin 2012, von Acetyl-o-amidobenzphenylamid; β -Methyl- γ -phenyl- δ -pseudooxychinazolin 2013.
- Körner, W., **88:** Syringin (Methoxylconiferin) aus *Syringa vulgaris* 2326; (Constitution der Syringinsäure, Beziehungen von Fraxin zu Aesculin, von Syringin resp. Syringenin zu Olivil 2329.
- 94:** Darstellung des o-Dibromanilins 1308.
- 95:** Darstellung des o-Dibromanilins 1569.
- Körner, W. und Biginelli, P., **91:** Constitution von Fraxin und Fraxetin 2181 f.
- Körner, W. und Menozzi, A., **94:** Einwirkung von Jodmethyl auf Dimethylasparagin 1220.
- 95:** Einwirkung von Methyljodid auf Dimethylasparagin 1440.
- Koerppen, Georg, siehe Eckenroth.
- Köster, Arno, siehe Beckmann.
- Köthner, **96:** Telephonanalyse 2138.
- Köthner, Paul, siehe Erdmann.
- Kötz, A., **93:** Abkömmlinge des Dichlorchinazolins 1846.
- Kötzle, A., siehe Wislicenus, J.
- Kövesligethy, R., **87:** Lichtemission glühender fester Körper 336.
- Koffler, F. W., **95:** Entfernen des überschüssigen Zinks von verzinkten Gegenständen 867.
- Koga, Yoshimasa, siehe Gowland, W.
- Kohl, F. G., **89:** Bildung von Calciumoxalat in der Pflanze, Untersuchung über die Kalksalze und Kieselsäure der Pflanzen 2093.
- 90:** über die Kalksalze und die Kieselsäure in der Pflanze 2180 f.
- Köhler, **92:** Darstellung von Pikrinsäure 2723.
- Köhler, E. P., siehe Remsen.
- Köhler, L., **87:** Benzyl-p-toluidin aus Benzyliden-p-toluidin, Benzyl- β -naphtylamin aus Benzyliden- β -naphtylamin, Benzyl-p-amidodimethylanilin aus Benzyliden-p-amidodimethylanilin 926 f.
- 88:** Darstellung, Eigenschaften von m-Oxydiphenylnitrosamin, p-Nitroso-m-oxydiphenylamin, p-Amido-m-oxydiphenylamin, Bildung von Hydroxyazophenin aus p-Nitroso-m-oxydiphenylamin 1118 f.
- Kohlmann, B., **89:** Bestimmung des Schmelzpunktes der Fette (Luftbad) 234.
- 92:** Oxydation von Bleilettern 2668; Beschwerde des Leders mit Barytsalzen etc. 2915 f.
- Kohlmann, Benno, **94:** polizeiliche Brotuntersuchungen 2747.
- Kohlmeyer, C., **92:** Desinfection durch Seifenlösungen 2793.
- Kohlrausch, F., **87:** Anordnung von Rheostatenwiderständen 276; Bestimmung der Selbstinduction eines Leiters 322 f.
- 88:** Wärmeleitungsvermögen des Stahls 317; absoluter elektrischer Widerstand von Quecksilber 368.
- 91:** Löslichkeit einiger Gläser in kaltem Wasser 2677 f.
- 92:** Dissociationsgeschwindigkeit von Alkalisilicaten 215.
- 93:** Löslichkeit schwerlöslicher Körper in Wasser, beurtheilt aus der elektrischen Leitfähigkeit der Lösungen 101; Geschwindigkeit elektrischer Ionen 182; Lösungen von Natriumsilicaten 400; Beobachtungen über Glas und Wasser 467.
- 94:** Bemerkung zu der Abhandlung von Herrn Loomis 58; Tauchelektroden für Widerstandsbestimmung in Elektrolyten 214; Widerstandsbestimmung von Elektrolyten mit constanten oder mit Wechselströmen 215.
- 95:** Gebrauch der Wheatstone-Kirchhoff'schen Brücke 314; Dichtebestimmungen an äußerst verdünnten Lösungen 84; die Formel von van't Hoff für das Verdünnungsgesetz bei Salzen 370.
- 96:** elektrolytische Verschiebungen in Lösungen und Lösungsgemischen 108.
- Kohlrausch, F. und Hallwachs, W., **93:** Dichtigkeit verdünnter wässriger Lösungen 60.
- 94:** Dichtigkeit verdünnter wässriger Lösungen 71.
- Kohlrausch, F. und Heydweiller, A., **94:** über reines Wasser 373.
- 95:** Widerstandsänderungen von

- Lösungen durch constante elektrische Ströme 320.
- Kohlrausch, F. und Rose, Friedr., **93**: Löslichkeit einiger schwer löslicher Körper in Wasser, beurtheilt aus der elektrischen Leitungsfähigkeit der Lösungen 100.
- Kohlrausch, K., **87**: Einwirkung von Methylphenylhydrazin auf Dialdehyde und Diketone (Phenylhydrazone) 1253 ff.
- Kohlrausch, O. und Strohmer, F., **90**: Vegetationsversuche mit Zuckerrüben: Einfluss der Düngung auf Zuckergehalt, auf die Blättermasse, auf die Proteinmenge, Wirkung der Phosphorsäure 2745.
- Kohlrausch, W., **88**: Accumulatoren als Gebrauchelemente im Laboratorium 354; Zusammenhang zwischen Magnetisirbarkeit und elektrischem Leistungsvermögen bei den verschiedenen Eisensorten und Nickel 412 f.
- Kohn, Ch., **92**: Erkennung des Glycerins 2570.
- Kohn und Fryer, **93**: die Rothfärbung von Phenol im Lichte 133.
- Kohn, Ch. A., **89**: synthetische, mit dem Chinin isomere Base 1056.
- 90**: Nachweis von Glycerin durch Ueberführung in Acrolein 2490.
- 91**: elektrolitische Prüfung von Metallen 2405.
- 93**: Ursache der Rothfärbung von Phenol 1172; Anwendung der Elektrolyse in der quantitativen Analyse 2044.
- 96**: modificirte Form des Apparates von Schrötter zur Bestimmung von Kohlensäureanhydrid 2115.
- Kohn, C. A. u. Woodgate, J., **89**: Anwendung der Elektrolyse für die quantitative Analyse 2303.
- Kohn, E., **95**: Derivate der Galactonsäure 1236.
- Kohn, F., **88**: Krystallform von symmetrischem p-Xylylenbromid 1546.
- Kohn, L., **95**: Condensationsproducte des Isovaleraldehyds 1261.
- 96**: Einwirkung des alkoholischen Kalis auf den Isovaleraldehyd 665.
- Kohn, O., siehe Noelting, E.
- Kohnstein, B., **89**: Bestimmung des Gerbstoffes in Gerbmaterien 2489.
- Koiner, J. S. N., siehe Brown, L. P.
- Kokosinski, E., **91**: Bestimmung von Gerbstoff im Hopfen 2553.
- Koláček, F., **87**: Zusammenhang des Gefrierpunktes von Salzlösungen mit der Dampfspannung 228 f.; Erklärung der Dispersion des Lichtes 338.
- Kolb, **89**: Verwerthung von Chlorkalkiumlauge 2658.
- Kolb, A., siehe Städel, W.
- Kolb, A., **96**: Derivate des Phenylacetons 1843.
- Kolb, Wilh., **94**: Einwirkung von Natriummalonsäureäthylester auf Cyanurchlorid 1224.
- Kolbe, **93**: Darstellung von gechlorten p-Oxybenzoesäuren 1328; Herstellung von Aldehydguajakolcarbonsäure und von Vanillin 1436.
- Kolbe, B., **88**: Demonstrationselektroskop 345.
- Kolbe, G., **89**: Apparat für fractionirte Destillation 2590.
- Kolbe, K., **91**: Phenol- und Theerlösungen 2719.
- Kolf, H., **91**: Erzeugung eines rauchschwachen Schießpulvers 2667.
- Kolisch, R., **95**: neue Methode der Kreatininbestimmung im Harn 3032.
- Koll, A., **88**: Untersuchung von Chlorcrotonsäuren 1842.
- 91**: Darstellung von Anhydrobenzdiamidonaphtalin 894.
- Koller, G., **91**: p-Phenylbenzophenon und Derivate: Oxim 1537 ff.
- Koller, H., **89**: Durchgang der Electricität durch schlechte Leiter (organische Verbindungen, Petroleumäther und Vaselineöl) 286 f.; elektrischer Widerstand von Isolatoren bei hohen Temperaturen 287.
- Koller, P., siehe Hinsberg.
- Koller, Th., **90**: Bleichen mittelst Wasserstoffsuperoxyd 2885 f.
- Kollo, W., **95**: Salythymol oder salicylsaurer Thymolester 1812.
- Kollrepp, A., siehe Wohl, A.
- Kollrepp, A., **88**: Vorkommen von Oxalsäure und Isocholesterin im Sättigungsschlamm 2786 f.
- Kolotoff, S., **87**: Nitroäthan aus monochlorpropionsaurem Kalium 760.
- 88**: Darstellung von α -Mononitro- und α -Monoamidoisobuttersäure 1773.
- 91**: Verhalten von Ammoniak gegen Hydroxylamin 425 f.
- 92**: Zusammensetzung der Salzmasse aus dem Schwarzen Meere 2898.
- 93**: Zersetzung des Hydroxylamins durch Aetznatron 337.

Komarowsky, A. und Kostanecki, St. v., **94**: Benzresorcin 1644.

Komers, K., **96**: Vereinfachung der Untersuchung von Ackererden 2058.

Komers, K. und Petziwal, E., **95**: Invertzuckerbestimmung mittelst des Gooch'schen Tiegels 3011.

Komorowski, A., **91**: Alkalität von Zuckersäften 2733.

Komppa, G., **93**: kernsubstituierte Styrole 1139; neue Synthese des Cumarons 1337.

95: Constitution des Cumarons 2227.

96: Darstellung der Camphoronsäure und ihrer Abkömmlinge 201, 695.

Kondakow, J., **87**: Darstellung und Eigenschaften der tertiären Aethyl-amylläther 1277 f.

88: Chlorirung des Isopropyläthylens 933; Chlorirung des „gemischten“ Amylens 934 f.; Bildung von Trimethyläthylenglycol aus Methylisopropenylcarbinol 1423; Verhalten ungesättigter Säuren gegen Kaliumpermanganat, Tiglin- und Angelicasäure 1711.

89: Amylen aus dem tertiären Amyljodide 707; Chlorirung von Isopropyläthylen 756, von gemischtem Amylen 757; Trimethyläthylenglycol aus Methylisopropenylcarbinol 1330.

90: Chlorirung von Aethylenkohlenwasserstoffen 879; Amylen aus tertiärem Amyljodid 880; Einwirkung gasförmiger Chlorwasserstoffsäure auf Dimethylallen 880 f.

91: Constitution der Angelicasäure als Methylisocrotonsäure 1686 f.

92: Synthese von Aethylenkohlenwasserstoffen mittelst Chlorzink 991; Zusammensetzung des käuflichen Amylens 992.

93: Verbindung von Chlorzink mit Olefinen 621; Zusammensetzung des käuflichen Amylens 623; Einwirkung von Mineralsäuren auf Dimethylallen 623; Oxydation der β -Chlorcrotonsäuren mit Kaliumpermanganat 698.

94: Verhalten der Chloranhydride der Säuren zu den Aethylenkohlenwasserstoffen bei Gegenwart von Chlorzink 748.

95: einige Derivate des Menthols, sowie des Menthens 2017.

96: Polymerisation der Kohlen-

wasserstoffe der Aethylenreihe unter der Einwirkung von Chlorzink 624, 625.

Konek von Norwall, Fr., **95**: Einwirkung von Natrium und Amylalkohol auf Cinchonin 2185; Hydrierungsversuche mit Cinchonin 2186; Erwiderung 2187.

Konek de Norwall, Fritz, siehe Einhorn; siehe Skraup.

Koninck, L. L. de, **87**: neue Reaction auf Thiosulfate 2399; Nachweis von Ammoniak, Nitraten und Nitriten in Alkalisalzen 2403.

88: Darstellung und Eigenschaften von Kupferammoniumbromid 620; Vermeidung gewogener Filter und Verhinderung der Reduction durch Filtrirpapier, Chlorgas für Analysen aus Pyrolusit 2518; Härtebestimmung des Wassers 2524; Bestimmung des Schwefels im Eisen und in Schwefelmetallen 2529; Kohlenstoffbestimmung im Roheisen 2541; Entfernung geschmolzener Massen aus dem Platintiegel 2609; Apparate zum Wägen von Niederschlägen auf tarirten Filtern 2614; Bürette zum Titriren von heißen Flüssigkeiten 2617 f.

89: Verhalten des Eisenbromids 467; die Prüfung von Reagentien 2299; Entfernung von Schmelzen aus Platintiegeln 2306; Bestimmung von Chrom und Baryt in Nahrungsmitteln 2517.

90: gasanalytische Bestimmung des Sauerstoffs in Gasgemengen mittelst einer alkalischen Eisenoxydhydratlösung 2382; Bestimmung von Eisen, Trennung von Mangan und Aluminium mittelst Nitroso- β -naphthols 2436; Nachweis von Baumwollsamennöl im Schmalz 2543 f.

91: Bestimmung des Sauerstoffs, Bestimmung des Sauerstoffs in Gasgemischen 2414.

93: Schwefelwasserstoffapparat 245; Nachweis des Ammoniaks mit Nefslerschem Reagens 2066.

94: neuer Schwefelwasserstoffapparat für den Laboratoriumsgebrauch 304; Verbesserungen an analytischen Wagen 337; zur Geschichte der Hydrotimetrie 2422; Nachweis des Ammoniaks mit Nefslerscher Lösung 2437; Zusammensetzung des technischen Ammoniumcarbonats 2440; ein constanter Fehler der Stick-

stoffbestimmung in organischen Substanzen u. s. w. durch Wägung des beim Glühen von Ammoniumplatinchlorid verbleibenden Platinmetalles 2443; neue Ausführungsweise der Schlösing'schen Salpetersäurebestimmungsmethode 2447; Silicium- und Aluminiumbestimmung 2533.

95: Extractionsapparat 436; Einwirkung von Magnesiamixtur auf das Glas 765; Eigenschaften der Nickel- und Kobaltsalze 829; Einwirkung von Alkalinitriten auf Mercurosalze 910; Methode zur systematischen Auffindung der Metalle 2725; Bestimmung des Normalvolumens eines Gases unter beliebigen Bedingungen ohne Bestimmung des Barometerstandes 2737; Bestimmung von Kalium, Ammoniak, Stickstoff und Platin 2881.

96: acidimetrische Bestimmung des Zinks 2161; Berechnung der einer Milch zugesetzten Menge Wasser 2240; Bestimmung des Schwefels in Erzen 2079; Controle der Graduierung gasometrischer Apparate 2063; eine neue Gasbürette 2064; Prioritätsansprüche 2073.

Koninck, L. L. de und Lecrenier, Ad., **88:** Bestimmung des verfügbaren Sauerstoffs in Superoxyden 2526; Scheidung des Goldes und Platins von Arsen, Antimon und Zinn 2560.

91: Bestimmung von Sauerstoff in Superoxyden 2413 f.

Koninck, L. L. de und Ledent, M., **91:** Wirkung von Alkalisulfiden auf Eisenmetalle 2387.

Koninck, L. L. de und Nihoul, A., **90:** Bestimmung von Nitraten und Chloraten auf jodometrischem Wege 2399.

91: Bestimmung löslicher Chloride, Bromide, Jodide mittelst Silberchromat 2418 f.

94: Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen 2561.

Koninck, L. L. de und Prost, E., **96:** titrimetrische Zinkbestimmung durch Ferrocyankalium 2161.

Koninck, Oechsner de, s. Oechsner de Koninck.

Koningh, L. de, siehe Muter, J.

Koningh, L. de, **89:** Bestimmung der Carbonsäure 2448.

92: Bestimmung von Oelsäure neben festen Fettsäuren 2587.

94: Arsenbestimmung 2474.

95: die Citratmethode zur Bestimmung von Phosphorsäure 2786; Bestimmung von Arsen und Schwefel 2799; Nachweis des Arsens in Legierungen 2800; Nachweis und Bestimmung von Baryumsulfat 2820; Verbesserung in Bleianalysen 2869; Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren 2920; Bestimmung von schwefeliger Säure in Carbolpulvern 3044.

96: Analyse von löslichem Kreosot 2285; Bestimmung von Dextröse in Zucker 2271; Bestimmung des Trockenrückstandes in Beef-Tea 2329; Bestimmung des Wassers in Superphosphaten 2074.

Konkoly, N. v., **88:** Hydroxylamin als Entwickler in der Photographie 2903.

Konowalow, A., **91:** Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Mononaphten 823 f.

92: Nitrierung von Kohlenwasserstoffen der Methanreihe 1081.

94: die Nitrierung der ungesättigten Kohlenwasserstoffe durch verdünnte Salpetersäure 769.

Konowalow, D., **87:** Theorie der Flüssigkeiten 125 f.; Zersetzung des tertiären Amylacetats beim Erhitzen 1264 f.

88: Bildung und Zersetzung der Ester 28 f.; Reaktionsgeschwindigkeit 29; chemisches Gleichgewicht 30; Bildung von Molekülverbindungen 32; Theorie der Flüssigkeiten 196 f.; Reaktionsgeschwindigkeit bei der Einwirkung von Amylen auf Essigsäure und deren Chlorsubstitutionsproducte 337.

93: Leitfähigkeit von Lösungen 187; Leitfähigkeit verdünnter Lösungen der Amine in Essigsäure 188; Eigenschaften der Lösungen, welche Amine mit Säuren bilden 189; Wärmetönungen bei der Mischung von Aminen mit Säuren 1093.

Konowalow, D. P., **93:** über Mehluntersuchung 2258.

Konowalow, M., s. Markownikow.
Konowalow, M., **87:** Vergleich (Identität) des Nononaphtens mit Hexahydropseudocumol 714 f.

- 88:** Verhalten von Salpetersäure gegen Nononaphten: Bildung von $C_9H_7NO_2$ 970 f.
- 90:** Nononaphten (Hexahydro-pseudocumol) und Derivate 799 f.; Nononaphtylalkohol und Derivate 800.
- 92:** Verhalten von Nitrohexan und Nitrooctan 994; Derivate des Nononaphtens 1011.
- 93:** nitrirende Wirkung der Salpetersäure auf die Grenzkohlenwasserstoffe 638.
- 94:** Einwirkung der Salpetersäure auf Isopropylbenzol 1279.
- 95:** Daten über das Lichtbrechungsvermögen der Stickstoffverbindungen 974; nitrirende Wirkung der Salpetersäure auf den Charakter gesättigte Verbindungen besitzender Kohlenwasserstoffe und deren Derivate 974; empfindliche Reaction der primären und sekundären Nitroverbindungen 977; Isomerieerscheinungen bei der Synthese von Kohlenwasserstoffen nach der Friedel-Crafts'schen Methode 1514; Nitri- rung der Butylbenzole 1538; die ni- trirende Wirkung der Salpetersäure auf die Derivate der aliphatischen Kohlenwasserstoffe. Nitri- rung des Menthons 2031.
- 96:** nitrirende Wirkung der Sal- petersäure 865; Einwirkung von Sal- petersäure auf die Butylbenzole 1076; Einwirkung von Säuren auf die Salze der Nitroverbindungen 1081.
- Konther, F., **87:** Gewinnung von Salzsäure resp. Chlor aus Magnesium- chlorid 2559.
- 88:** Darstellung von Wasserstoff 2660.
- 90:** verbesserter Extractionsappa- rat 2610.
- 91:** Saugheber 2586.
- Kooij, D. M., **93:** Zersetzung des gas- förmigen Phosphorwasserstoffs 230.
- Koort, W., **89:** Zinkgewinnung in Schächtfen 2611 f.
- Koosen, J. H., **87:** Ersatz der Säure in Zink- und Magnesiumelementen durch Alkalilaugen 281 f.
- Kopisch, Fr., **94:** Oxyderivate der Phenylbuttersäure 1548.
- Kopp, E. und Bruère, S., **89:** Ver- wendung von Fluorantimon-Fluor- natrium in der Färberei 2843.
- Kopp, Eduard und Grandmougin, Eugen, **94:** über Acetin 824.
- Kopp, H., **88:** Atomwärme der Kiesel- säure 312.
- 89:** Molekularvolume von Flüssig- keiten 142 ff.
- Kopp, K., **92:** Substitutionsproducte des Stilbens und des Thionessals, so- wie Verhalten des Thioanisaldehyds 1497.
- 93:** Thioverbindungen von Alde- hyden der aromatischen Reihe und deren Ueberführung in Stilbenderi- vate 1431.
- Kopp, L., **92:** Wasserdichtmachen von Leder 2915.
- Kopp, R., **92:** Poitevin's Verfahren 2947; Photographien in natürlichen Farben 2954.
- Koppe, C., **89:** über Photogrammetrie 2875.
- 92:** Phototheodolit 2946.
- Koppert, C., siehe Gattermann.
- Korawski, K., **91:** Hefemaischver- fahren 2737.
- Korda, Désiré, **94:** die Fabrikation von Kaliumchlorat 551.
- 95:** thermochemisches Kohleele- ment 328; Darstellung von Acetylen auf elektrischem Wege 761.
- Kormilitzin, A., **92:** chemisches Gleichgewicht von Silberoxyd gegen Magnesiumnitrat 217.
- Korn, P., **96:** Prüfung und Werth- bestimmung von Malzextract unter specieller Berücksichtigung von Ver- fälschung mit fremden Zuckern und Dextrin 2274.
- Kornauth, C., **89:** Analyse eines Colostrums 2174; Verwerthung roher Knochen 2721.
- 90:** Untersuchung von Kaffee und Surrogaten 2549; Wertbestimmung von Kaffeesurrogaten (Cichorie, Fei- gen) 2836; Zusammensetzung künst- licher Kaffeebohnen 2837.
- 91:** Wirkung von Saccharin 2929; gegen Trillich's Kaffeesurrogate 2776 f.
- Kornblum, A., siehe Willgerodt, C.
- Kornblum, H., **92:** Stickstoffausschei- dung bei Nierenkrankheiten (Morbus Brightii) 2234.
- Korschelt, O., **87:** Darstellung von Campêcheextract 2722.
- Kortright, F. L., s. Orndorff, W. R.; siehe Trevor; siehe Dennis.
- Kortright, F. L., **95:** Wirkung der Hydrolyse auf die Reaktionsgeschwin- digkeit 389.

- 96:** Wärmetönung der elektrolitischen Dissociation einiger organischer Säuren 127.
- Korvin-Sakovicz, T. v. und Rosenblum, D., **87:** Fabrikation von krystallisiertem Traubenzucker 2661.
- Koser, **90:** Anwendung der Fluorwasserstoffsäure bei der Vergährung von Maischen 2795.
- Kosmann, B., **87:** Bildung und Constitution des vierbasisch-phosphorsauren Calciums 427.
- 88:** Natur des Stahles 2637.
- 89:** Bindung des Kalkes in Hochofenschlacken und Portlandcement 458; Bestimmung des Chroms im Eisen 2390; Auslaugung von Silber aus Eisen 2607; Darstellung des Aluminiums und seiner Legierungen 2611; Analyse von Rohkaolin 2695.
- 90:** Fortschritte in der Aluminiumfabrikation 2628.
- 91:** Theorie der Hydratbildung: Constitution der Schwefelsäure 114.
- 92:** Löslichkeit von Bleioxyd in Magnesiumacetat 1674.
- 93:** Entnischung der Legierungen 408; Entwässerung des Kupferhydroxyds und seiner basischen Salze 493; Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Zink und Calcium 2119.
- 94:** chemische Bindung des sogenannten Krystallwassers in den Mineralien 89; Bindung des Wassers in anorganischen Salzen 91; Constitution hydratisirter Verbindungen 91; die Entsäuerung der Röstgase durch Schwefelcalciumlauge 404.
- 95:** Aenderung der Volumendichte der Legierungen 192.
- Kosmann, B. und Lange, T., **91:** elektrolytische Darstellung von Sulfatlösungen 2598.
- Kossakoffsky, J. (Kossakowsky), **88:** Ausführung der Lindo'schen Santoninreaction 2302; Reaction von Santonin 2585.
- Kossakowsky, L., siehe Schall, C.
- Kossel, A., siehe Bruhns, G.
- Kossel, A., **87:** Darstellung und Derivate des Adenins 2326.
- 88:** Theophyllin (Dimethylxanthin) 787; Adenin 789.
- 89:** Nucleine 2077; Zersetzung der Nucleine 2077 f.; Beschaffenheit des Zellkernes 2131.
- 91:** Phenylamidoessigsäure 1933; Phenylhippursäure, Phenylanilidoessigsäure 1934; chemische Zusammensetzung der Zelle 2249; Chorda dorsalis des Störs 2285.
- 92:** Schleim und schleimbildende Stoffe 2124; chemische Zusammensetzung der Thierzelle 2170.
- 93:** Dulcin 1181; Untersuchungen über die Blutgerinnung 1983; über die Nucleinsäure 1984.
- 94:** Gewinnung von Nucleinsäuren aus nucleinsäurehaltigen Producten und Organen 2325; die Lymphzellen 2373.
- 96:** Bildung von Thymin aus Fischsperma 1984; über die basischen Stoffe des Zellkernes 1650.
- Kossel, A. und Freytag, Fr., **92:** Bestandtheile des Nervenmarks 2176.
- Kossel, A. und Krüger, M., **91:** Fettuntersuchung 2570 f.
- Kossel, A. und Neumann, A., **93:** über das Thymin, ein Spaltungsproduct der Nucleinsäure 1984.
- 94:** Spaltungsproducte der Nucleinsäure 2323; Physiologie der Kohlenhydrate 2324.
- 96:** über Nucleinsäure und Thyminsäure 1984.
- Kossel, A. und Obermüller, K., **90:** Verseifung von Fetten durch Natriumalkoholat 1751.
- 91:** Verseifung von Fetten, Wollfett, Wallrath, chinesischem Wachs 2801.
- Kossel, A. und Raps, A., **93:** Quecksilberluftpumpe 243.
- Kossel, A. und Schmied, H., **94:** Bestimmung des Harnstoffs im Harn 2687.
- Kossel, H., **88:** Untersuchung von Auswurf, Vorkommen von Nuclein 2435.
- Koflsler, A., **92:** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2618.
- Koflsler, A. und Penny, E., **92:** Bestimmung der Phenole im Harn 2613.
- Koflsler, A. und Pfeiffer, Th., **96:** eine neue Methode der quantitativen Fibrinbestimmung 2317.
- Kossowitsch, P., **87:** Nachweis von Citronensäure in Oxyccoccus palustris 2296.
- Kost, G., siehe Penzoldt, F.
- Kostanecki, St. v., siehe Bablich; siehe Cornelson; siehe Dreher; siehe Ganelin; siehe Gurgenzanz; siehe Kesselkaul; siehe König:

- siehe Komarowsky; siehe Liebermann, C.
- Kostanecki, St. v., **87**: Dinitrosorcin 1314; Synthesen von Anthracumarinen mittelst Zimmtsäure und m-Oxybenzoesäuren 1462; Beziehungen der Constitution der organischen Farbstoffe zu den tinctoriellen Eigenschaften 2713.
- 88**: isomere Phenyl-disazoresorcin 1271; nitrosirte Resorcinazofarbstoffe 1278; Anfärbung von Beizen durch Farbstoffe 2900 f.
- 89**: Mono- und Dinitrosoderivat des Naphtoresorcins 1424; Azofarbstoffe des Naphtoresorcins 1445; Nitrosirung der Resorcinazofarbstoffe 2863; beizenfärbende Farbstoffe 2869.
- 91**: Untersuchung der Nitrosooxychinoline auf ihre Färbeeigenschaften 1253 ff.; Gentisin, Gentisein 2159; Darstellung von Gentisein 2215.
- 92**: Untersuchung der Xanthere und Oxyxanthere der Naphtalin- und Chinolinreihe 1604 f.
- 93**: über die 2,3-Oxy-naphtoesäure 1338; Constitution des Chrysins 1580.
- 94**: Constitution des Euxanthons 1648.
- Kostanecki, St. v. und Feinstein, B., **88**: Constitution der Strychninsäure (Trinitrosorcin), der Styphnaminsäure 1454 f.
- Kostanecki, St. v. und Neßler, B., **91**: Synthesen von Oxyxanthonen 1524 f.; α - und β -Oxyxanthon, Oxydixanthon 1525 f.
- Kostanecki, St. v. und Oppelt, E., **96**: Derivate des 2-Oxybenzalacetophenons 1431.
- Kostanecki, St. v. u. Podrajanaky, **96**: Einwirkung von Furof auf Acetophenon 1684.
- Kostanecki, St. v. und Reichler, M., **91**: Darstellung, Verhalten und färbende Wirkung der Chinolindioxime 1255 f.
- Kostanecki, St. v. u. Rofsbach, G., **96**: Einwirkung von Benzaldehyd auf Acetophenon 1398; Einwirkung von Benzaldehyd auf Methyl-p-tolylketon 1400.
- Kostanecki, St. v. und Rutishauser, R., **92**: Untersuchung über die vier isomeren Monoxyxanthere 1600 f.
- Kostanecki, St. v. und Schmidt, E., **91**: Gentisin, Gentisein und Ester 2159 f.
- Kostanecki, St. v. u. Schneider, M., **96**: Aether einiger ungesättigter Oxyketone 1437.
- Kostanecki, St. v. und Seidmann, S., **92**: Nebenproducte bei der Darstellung von Oxyxanthonen: Dixanthon, α - und β -Oxydixanthon 1602.
- Kostanecki, St. v. und Tambor, J., **94**: Synthese des Gentisins 1650.
- 95**: synthetischer Versuch in der Gentisinreihe 1953; Constitution des Fisetins 2155.
- 96**: Einwirkung von Alkalien auf Benzalacetophenon und Benzalacetophenon 1432; synthetischer Versuch in der Gentisinreihe 1438; über α -Cumarylphenylketon 1424.
- Kostanecki, St. v. und Weber, C., **93**: Oxy- β -phenylcumarine 1398.
- Kostanecki, St. v. und Zibell, J. D., **91**: Geschichte der o-Oxyazofarbstoffe 1061 f.
- Kosutany, T., **92**: Einfluss der verschiedenen Weinhefen auf den Charakter des Weines 2839.
- Kosyreff, siehe Tanatar.
- Kothe, R., siehe Dressel.
- Kothe, R., **88**: Dimethylphtalid 1969.
- 91**: zur Kenntniss der Alkylderivate des Hydroxylamins 1243 f.
- Kotoff, A., **88**: Einfluss der Phenyl-essigsäure auf den Eiweisszerfall 2399.
- Kottenhahn, W., **91**: Oxime des m-Monobrombenzophenons, Darstellung 1224 f.
- Kottmayer, G., **90**: Carbylaminreaction von Antifebrin, Exalgin, Methacetin und Phenacetin 2487 f.; neue Ablesevorrichtung für Büretten 2606.
- 92**: Bestimmung von Emetin in Ipecacuanha 2585; Prüfung von Chlorophyll, Erkennung von Xanthophyll 2592.
- Kotzur, Eugen, **96**: Gewinnung von Zinnchlorid aus unreinen, zinnhaltigen Lösungen 490.
- Koulgenko, B., **91**: Chlorsilbergelatineemulsionen 2850 f.
- Kouriloff, siehe Kuriloff.
- Kowalewsky, N., **88**: Wirkung des Alloxantins auf das Blut 2447; Wirkung von Methylenblau auf die Säugethiere 2451.
- 89**: oxydirendes Agens des Terpentins 2128; Einwirkung von Ozon auf Guajakharz 2129; Wirkung von

- Methylenblau auf die Säugethiere 2190.
- 90:** Verhalten der Milch zu Guajakharzlösung 2558.
- 92:** Verhalten der Milch zum Guajakharz 2597.
- Kowalkowsky, C. P., **90:** Untersuchung (Zusammensetzung) von Broten aus Gemischen guter und verdorbener Mehle 2833 f.
- Kowalski, v., **95:** neuer Accumulator 352.
- Kowalski, J. de, **94:** Mischbarkeit von Flüssigkeiten 43.
- Kowalski, M., **91:** Oxychinone 1567.
- 92:** Oxychinone: Oxynaphtochinon, Oxythymochinon, Amidooxynaphtochinon 1646.
- Koydl, Theodor, **92:** Inversionsverfahren für die Raffineriepraxis 2818 f.; Bestimmung der Raffinose, Fällbarkeit der Raffinose durch ammoniakalischen Bleiessig 2819.
- 93:** Einfluss des Nichtzuckers auf die Fällbarkeit des Zuckers durch Kalk 875.
- Kozai, Y., siehe Kellner, O.
- Kozireff, D., siehe Tanatar.
- Kraatz, v., **88:** Krystallform von o-kresol-p-sulfosaurem Kalium 1471; Krystallform der Dijod-p-phenolsulfosäure 2160.
- 89:** Krystallform von (2,6)-Dibromhydrotoluchinon 1402; Krystallform des Triox- β -naphthylaminchlorhydrats 1640.
- 91:** Krystallform der o-Monochlor- α -nitrobenzolsulfosäure 2016.
- 95:** zur Kenntniss der Rechtsweinsäure und ihrer Salze 1223.
- Krabbe, G., **95:** Diastaseferment 2739.
- Krämer, siehe Brunner, H.
- Krämer, G., siehe Hofmann, A. W. v.
- Krämer, G., **87:** Ursprung des Petroleums 2678.
- 91:** Leuchtgasbereitung 2787.
- 96:** über Acetonbestimmung 2215.
- Krämer, G. und Böttcher, W., **87:** Beziehungen des Erdöls zu den Kohlenwasserstoffen der Braun- und Steinkohlentheeröle, Bestandtheile der deutschen Erdöle 2679 f.
- 88:** Verarbeitung der deutschen Rohpetrole 2840.
- Krämer, G. und Spilker, A., **90:** Inden und Styrol aus Steinkohlentheer 808; Styrol aus Steinkohlentheer 810; Styrolverbindungen der Benzolkohlenwasserstoffe 861; Synthese von Chrysen und Phenanthren 865; Vorkommen von Cumaron in den neutralen Kohlenwasserstoffdestillaten des Steinkohlentheers 1157.
- 91:** künstliche Mineralschmieröle 2804.
- 96:** Cyklopentadien im Steinkohlentheer 636.
- Krämer, G., Spilker, A. und Eberhardt, P., **90:** Styrolverbindungen von Benzolkohlenwasserstoffen 810.
- Kräncker, J., **90:** Einwirkung von Natriumäthylat auf Isobutylparaconsäure-Äthyläther 1684; siehe auch Fittig, R.
- Krätzer, **89:** Glasuren für Ofenkacheln 2692.
- Krätzer, H., **87:** quantitative Bestimmung von Seide in Geweben 2694.
- Kraevitch, K. D., **94:** ein Nahrungsgesetz über die Aenderung des Druckes gesättigter Dämpfe 25.
- Krafft, **90:** Einfluss von Sauerstoffinhalationen auf die Stickstoffproducte im Harn 2252.
- Krafft, Eug., siehe Gafsmann.
- Krafft, F., siehe Eitner, P.; siehe Phookan, R. D.
- Krafft, F., **88:** Isolirung höherer Normalparaffine aus Braunkohlenparaffin 791; Untersuchung hochmolekularer Ketone 1559; Ricinoleinsäure und Salze 1920; Fettsäuren des Ricinusöls, Ricinolein, Constitution der Ricinoleinsäure 1921; Oxydation der Ricinoleinsäure 1922; Ricinsäure 1922 f.
- 89:** Synthese des Kyaphenins 663.
- 90:** Umwandlung der drei Dinaphtylsulfide in die Dinaphtylsulfone 1163 ff.; neue Bildungsweise des Dibenzamids 1771.
- 93:** Darstellung des Äthyläthers und seiner Homologen mittelst aromatischer Sulfosäuren 672.
- 94:** Regulirungsvorrichtung zur Darstellung beliebiger Minderdrucke 301.
- 96:** über Dehydroundecylensäure 682; über Extractum Filicis 1611.
- Krafft, F. und Beddies, A., **92:** Einwirkung von Brom auf höhere Fettsäuren 1658.
- Krafft, F. und Bourgeois, E., **90:** Sulfide des Naphtalins 1256.
- 92:** äthylschwefelsaures Annon

- 2049; isobutylschwefelsaures Ammon, methylschwefelsaures Ammon, Benzennyl-, Dimethylmethylenimidosulfonsäure 2050.
- Krafft, F. und Cavallo, W., **89**: zur Kenntniss der Carbopyrottritisäure, neue Abkömmlinge des Diacetbernsteinsäureesters 2602.
- Krafft, F. und Dyes, W. A., **95**: Destillationen mit der continuirlich wirkenden Quecksilberluftpumpe 52; über constant siedende und krystallisbare Gährungsmilchsäure 1093.
- Krafft, F. und Forster, W., **93**: Umwandlung von Diphenylsulfon in Diphenylsulfoxid und Diphenylselenid 1203.
- Krafft, F. und Göttig, J., **88**: Untersuchung hochmolekularer Benzolderivate 858.
- Krafft, F. und Grosjean, L., **90**: Derivate des Hexadecylenbromürs 882.
- Krafft, F. und Hansen, A. v., **89**: Tricyanide 626.
- Krafft, F. und Karstens, H., **90**: Dibenzamid 1772.
- 92**: Di-p- und Di-o-toluylamid 1927.
- Krafft, F. und Kaschau, A., **96**: Selenanthren 1193; Selenverbindungen 1073.
- Krafft, F. und König, G., **90**: Methyltriphenyltricyanid, diphenyltricyanocarbonsaures Kalium, Diphenyltricyanwasserstoff, Heptyldiphenyltricyanid (normales) 680; Caprylchlorid, Octyldiphenyltricyanid (normal), Nonyldiphenyltricyanid (normal), Caprylchlorid, Methyldi-p-tolyltricyanür 681; Aethylentetraphenylhexacyanid 682.
- Krafft, F. und Lyons, R. E., **94**: Diphenylselenid und einige Derivate desselben 1305; Diphenyltellurid und Darstellung von Sulfiden, Seleniden und Telluriden 1306.
- 96**: über Diphenylselenon 1071; über Thianthren 1191.
- Krafft, F. und Mai, J., **89**: Verbindungen aus Myristinaldehyd: Hydrotridecyl- und Tridecylutidindicarbonsäure 1479 f.
- Krafft, F. und Mayer, C., **88**: Palmitinsäure, Untersuchung von Penta-decyl-p-tolylketon 1559.
- Krafft, F. und Moye, A., **89**: Hexadecylamin (und Aethyl-derivate) aus Palmitonitril 664 f.
- 90**: Bildung von Dodecylamin aus Lauronitril 1289; Bildung, Platin-doppelsalz des α -Tridecylchinolins 1290.
- Krafft, F. u. Nördlinger, H., **89**: Siedepunkte der Oxal- und Oelsäure-reihe 2602.
- 90**: Siedepunkt von Säuren der Oxal- und Oelsäurereihe 1503 ff.
- Krafft, F. und Pressprich, G., **90**: Untersuchung von Myristinaldehyd (Tetradecylaldehyd) und Derivaten 1289.
- Krafft, F. und Reuter, L., **92**: Untersuchung der höheren Acetylen-homologen 985.
- Krafft, F. und Roos, A., **92**: Alkyl-ester aromatischer Sulfonsäuren 2048.
- 93**: Aetherdarstellung 674; Untersuchungen über Sulfosäureester 1092.
- 94**: Darstellung von Säureestern mittelst aromatischer Sulfosäuren 1287.
- Krafft, F. und Schmidlin, **88**: Palmitinsäure aus japanischem Pflanzen-wachs 1559.
- Krafft, F. und Schniewind, F., **88**: Untersuchung von Heptadecyl-p-tolylketon (p-Methylstearylbenzol) 1560.
- Krafft, F. und Schönherr, R., **89**: Thionaphtole 1430.
- Krafft, F. und Stern, A., **94**: Verhalten der fettsauren Alkalien und der Seifen in Gegenwart von Wasser 878, 880.
- Krafft, F. und Weilandt, H., **96**: Siedetemperaturen beim Vacuum des Kathodenlichtes. Sublimationstemperatur beim Vacuum des Kathodenlichtes 13.
- Krafft, F. und Wiglow, H., **95**: Verhalten der fettsauren Alkalien und der Seifen in Gegenwart von Wasser. Die Seifen als Krystalloide 1082; die Seifen als Colloide 1083.
- Krafft, G. siehe Pictet, Amé.
- Kraft, Friedrich, **90**: Synthesen mit Natriumurethan 730; Versuche zur Ueberführung von Aethylbenzylamin und p-Tolyldiazin in zwei geometrisch isomere; Reduction der isomeren Benzilmonoxime, Aethylbenzylamin und -dibenzylamin 975.
- Krajewitsch, K., **89**: Abhängigkeit der Verdampfungswärme von anderen beobachteten Größen 231.

- 90:** Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes 358.
- 91:** latente Siedewärme 223.
- Krakau, Alexander, **95:** elektrische Leitungsfähigkeit des Palladiumwasserstoffs im Zusammenhang mit seiner Dissociationsspannung 194.
- Král, Heinrich, **94:** die Bestimmung der salpetrigen Säure bei Gegenwart von Eisenoxydsalzen 2449; Titration mit Fehling'scher Lösung und Erzielung klarer Filtrate bei dieser Arbeit 2654.
- Kramer, E., **89:** schleimige Gärung 2208 ff.
- 90:** bacteriologische Untersuchung über das „Umschlagen“ des Weines 2812 f.
- 92:** Nafsfäule der Kartoffelknollen 2821 f.
- Kramer, L., **89:** Einwirkung von *Saccharomyces mycoderma* auf Wein 2203.
- Kramers, J. G., **96:** Bestimmung des Chinins mit Nitroprussidnatrium 222, 2305.
- Kramm, William, **96:** Lösungsmittel der Harnfarbstoffe 1632.
- Krandauer, **88:** Einfluss der Düngung auf die Zusammensetzung der Gerste 2750; Verarbeitung von Gerste zu Brauereizwecken, Düngungsversuche bei Gersten 2814.
- Kranhals, E., **90:** Leitungsfähigkeit verschiedener Salzlösungen: Chlorkalium, salpetersaures Kalium, salpetersaures Natrium 311 bis 313.
- Krantz, F., **88:** krystallographische Untersuchungen von Nitrolaminbasen: Amylen- und Terpinennitrolverbindungen 682 f.; Krystallform des Amylennitrosats 964; Krystallform von Amylennitrolpiperidin 1048; Krystallform von Amylennitrolanilin, dessen Chlorhydrat und Nitrosoderivat, von Amylennitrol-p-toluidin und dessen Chlorhydrat 1084 f.; Krystallform des Nitrosoderivates von Amylennitrol-p-toluidin, des Chlorhydrates und Nitrosoderivates von Amylennitrol-otoluidin, von Terpinennitrolmethylamin 1086; Krystallform von Terpinennitroläthylamin, -amylamin, -piperidin 1087.
- Kranz, **93:** Herstellung von Pottasche und Soda 449.
- Kranzfeld, J., **89:** Vorkommen von Eisenoxydul in Rhodankalium 2300.
- Kranzfeld, J. J., **88:** Darstellung von Hydrargyrum salicylicum 1941.
- Krapirvin, S., siehe Zelinsky, N.
- Krapirvin, S. u. Zelinski, N., **89:** Dampfdichte des Aethylisocyanursäureäthers 624.
- 90:** Aethylisocyanursäureäther, Dampfdichte 682.
- Krapivin, S., siehe Zelinsky, N.
- Krasnicki, E. v., **87:** Löslichkeit von Salzen der Ameisen-, Essig- und Propionsäure 185.
- 88:** Löslichkeit von Calcium- und Baryumsalzen der Ameisensäure, Essigsäure und Propionsäure 234.
- Krasser, F., **87:** Vorkommen und Nachweis von Eiweiß in der pflanzlichen Zellhaut 2481.
- Krassuski, K., **94:** Einwirkung von Brom auf Diallyl 761.
- 95:** das Dinitrobenzylchlorid und das Tetranitrostilben 1537.
- 96:** über das Dinitrobenzylchlorid und das Tetranitrostilben 1085.
- Kratschmer, **87:** Apparat zur Bestimmung der Salpetersäure als Stickoxyd 2496.
- Kratschmer, Fl. und Wiener, E., **94:** Bestimmungsmethode der Kohlensäure in der Luft 2479.
- Kratter, **92:** Werth des Hämatoporphyrinspectrums für den Nachweis von Blut 2821.
- Kratz, E., **96:** Derivate des m-Nitro-o-anidobenzamids und m-Nitro-o-amidobenzhydrazids 1933.
- Krauch, C., **89:** Prüfung der Reagentien 2300.
- Kraul und Wilkening, **92:** Wirkung von Fluorwasserstoff auf die Gärung von Melassemaischen 2831.
- Kraus, **92:** Bacterien des rohen Fleisches: *Bacillus enteriditis* 2326 f.
- Kraus, A., **91:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Resorcinäthyläther und Triäthylresorcin 1354 ff.; Methylierung des symmetrischen Oxims 1397 f.; *Solanum Carolinense*, Untersuchung 2232.
- Kraus, E., siehe Bamberger.
- Kraus, F., **90:** neues Verfahren zur Bestimmung der Alkalescentz und Acidität des Blutes 2236.
- 92:** Zuckermensetzung im menschlichen Blute 2211.
- Kraus, G., **89:** Physiologie des Gerbstoffs 2094.
- Krause, A., siehe Meyer, V.

- Krause, A., **90**: Umlagerung des Hydrazons der o-Mononitrophenylglyoxylsäure in das Isomere 1624 f.; Hydrazone von o- und m-Nitrophenylglyoxylsäure 1825.
- Krause, A. und Meyer, V., **90**: Dampfdichtebestimmung von Xylol, p-Mononitrotoluol, Essigsäure, Jod, Schwefel 108.
- 91**: langsame Verbrennung von Gasgemischen 218.
- Krause, A. H., siehe Mabery, C. F.
- Krause, A. H. und Mabery, C. F., **90**: Verhalten von Monobrompropion- und substituierten Acrylsäuren gegen aromatische Amine: Anilin, p-, o-Toluidin 1396 ff.
- Krause, Alb., **90**: Identität der Kohlensäure aus Diamant mit der aus Kohle 519.
- Krause, E., siehe Claus, Ad.; siehe Kehrman, Fr.
- Krause, G., **91**: Verwerthung des bei den Zinkblende-Röstöfen abfallenden Flugstaubes 2600.
- Krause, H., **89**: Absorption und Condensation von Kohlensäure auf Glas 158 f.
- 90**: Stickstoffverlust beim Faulen stickstoffhaltiger organischer Substanzen: Versuche mit Kuhharn 2738 f.
- 92**: Lagerungsverhältnisse und Bedeutung der Mineralstoffe der Torfmoore 2777.
- Krause, L. und Mayer, J., **94**: fractionirte Destillation von Wollfett 872.
- Krause, P. R., **96**: Herstellung von Chlor 346.
- Kraufs, J., siehe Claus, A.; siehe Einhorn, A.
- Kraufs, K., **89**: Trennung von Kobalt und Nickel 2404.
- 90**: Untersuchung von Papaverolin, Papaveroliniumhydroxyd, Salze des Papaverolins 2062; Reduction von Papaverolin: Bildung von Dibenzyldiisochininol und α -Methylisochininol 2063.
- 91**: Bestimmung von Nickel und Kobalt 2492.
- Kraut, K., siehe Brandhorst, C. H.
- Kraut, K., **87**: Vorlesungsversuch zur Veranschaulichung der Einwirkung von Sauerstoff auf Ammoniak 371; indirecte Methode zur Bestimmung der Alkalien 2419 f.; Aufschließung geringerwerthiger Kalkphosphate 2555.
- 88**: Analyse des Salzes aus oxalsaurem Nickeloxydul und Ammoniak 1747 f.
- 89**: unterschwefelsaure Salze: Baryum-Natriumdithionat 383; synthetische Darstellung der drei isomeren Tolursäuren und über das Verhalten des o-Xylols im Organismus 1674 f.
- 90**: Untersuchung über Formaldehyd 1275; formaldehydschwefelsaure Salze 1276; Glycocoll aus Monochloressigsäure 1528; Untersuchungen über die Zuflüsse der Saale im Hinblick auf den Stalsfurt-Magdeburger Laugencanal 2756.
- 91**: Glycocoll und Salze, Triglycolamidsäure 2608 ff.
- 92**: Zusammensetzung von Calciumphosphat 2515.
- 93**: Verhalten des Salmiaks bei der Temperatur des Wasserbades 330.
- 94**: gesättigt orthophosphorsaures Ammoniumoxyd 457.
- 96**: kohlen-saures Zinkoxyd 519.
- Kraut, K. und Launhardt, W., **88**: Denkschrift über den Stalsfurt-Magdeburger Laugencanal 2682 f.
- Kraut, W., siehe Pflieger.
- Krauth, Wilhelm, **94**: Darstellung von 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolonen 1976.
- Krawczynski, St., **92**: Titrirapparat 2640.
- Krawkow, N., **89**: über nichtorganisirte Fermente 2291.
- 92**: Verhalten von Chitin und der hornartigen Substanz des Kaumagens der Vögel gegen Jod 2124; Urquell des Zuckers bei Zuckerharnruhr 2174 f.
- 93**: verschiedenartige Chitine 1571.
- Krebs, **92**: physiologische Wirkung des Diuretins 2243.
- Krecke, F., siehe Fischer; siehe Paal, G.
- Kreckeler, K., siehe Block, J.
- Kreichgauer, A., **94**: quantitative elektrolytische Bestimmung des Bleies 2546.
- 95**: quantitative Bestimmung des Bleies 2867.
- Kreider, Albert, **95**: Heißalter 454; Druckpumpe 409; Ventil 412; Darstellung von Ueberchlorsäure und ihre Anwendung zur Kaliumbestimmung 509, 2814; quantitative Bestimmung der Perchlorate 2741.
- Kreider, D. A. und Breckenridge,

- J. E., **96**: die Trennung und Identifizierung von Kalium und Natrium 2136.
- Kreider, D. Albert, siehe Gooch.
- Kreidl, Al., **95**: Alkalimeter, Patent J. Weyrosteck 3013.
- Kreidl, J., **93**: Bestimmung der Harnsäure 2114.
- Kreidl-Fritsch, **91**: Apparate für Saturations- und Rauchgase 2586.
- Kreiling, Ph., **88**: Arachinsäure und Lignocerinsäure aus Erdnußöl 2384.
- Kreis, H., **93**: Modification der Reichert-Meißl'schen Methode 2204; siehe Schatzmann 2176.
- Kreis, H. und Baldin, W., **92**: Barytzahl der Butter, Verseifung von Fetten und Wachs 2603.
- Kreis, Hans, **95**: Sulfonsäuren des p-Bromanilins und eine neue Methode zur Darstellung des Benzoëssäure-sulfonids 1571; eine Modification des Rénard'schen Verfahrens zum Nachweis von Arachisöl 2995.
- Kreisler, F., **90**: Dämpfen der Ziegel 2720.
- Krell, Georg, **95**: Concentrations-apparat für Schwefelsäure 526.
- Kremel, **89**: Untersuchung von reinem, natürlichem und künstlichem Bittermandelöl 2511.
- Kremel, A., **88**: Untersuchung von Opiumextract 2584.
- 89**: Prüfung der Manna 2495.
- 96**: Aloë-Nachweis in Gemischen 2313.
- Kremers, Edward, siehe Mead; siehe Richtmann; siehe Sieker; siehe Urban.
- Kremers, E., **92**: Citronellon (Fettaldehyd) 1549.
- 95**: Notizen über Limonen und seine Derivate 2081.
- Kremers, Ed. und Schreiner, O. S., **96**: quantitative Bestimmung von Cyanwasserstoffsäure in Bittermandelöl 2257.
- Kremla, H., **92**: Analyse von Obst 2593.
- 93**: chemische Zusammensetzung reiner Fruchtsäfte 2029.
- Krenner, J. A., **95**: Lorandit, ein neues Thalliummineral 743.
- Kresling, K., **91**: Blütenstaub von *Pinus silvestris* 2231.
- Kresling, K. und Mörbitz, J., **94**: vergleichende Untersuchung von fünf Stärkeproben 1139.
- Kressel, E., **92**: Analyse von Copalharzen 2590.
- Kretschmar, M., **91**: Luft- und Wasserbäder aus Thon 2586.
- Kretschmer, J., siehe Paal.
- Kretschmar, A., **92**: Concentration der Schwefelsäure 2693.
- Kretschmar, C., siehe Schmitt, R.
- Kretschmar, M., **88**: Bestimmung von Carbonaten neben Hydraten der Erden 2546; Darstellung von Antimonbeize 2362.
- 89**: Holzconservierung 2740.
- 90**: Darstellung von billigem Dauerlab 2341; maßanalytische Bestimmung von Thonerde und Eisen 2431.
- Kreusler, U., **87**: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes der Luft 2283; versuchter Nachweis der Bildung von Salpetersäure im Pflanzenorganismus 2287 f.
- 88**: Kohlensäure-Aufnahme und -Ausgabe der Pflanzen 2346 ff.; Bodenanalyse 2593.
- 90**: Versuche über Assimilation und Athmung der Pflanzen 2166 f.
- 91**: Verbrennung von Messingdraht in Chlorgas 395.
- Kreutsch und Wald, **92**: Seifen aus Mineralölen 2886.
- Kreutz, A., siehe Klinger.
- Kreuzhage, C., siehe Wolff, E.
- Krickmeyer, R., **96**: Isomorphismus der Alkalisalze 56.
- Kriebel, F., siehe Möhlau.
- Krieg, M., **93**: Gewinnung von reinem Wolfram 533.
- Krieger, Josef, **91**: Einteilung der Hefepilze 2746.
- 95**: Bestimmung der Kohlensäure im Bier mittelst Barytwasser und die Einwirkung von Aetzbaryst auf die Kohlenhydrate des Würze- und Bierextractes 2913; quantitative Bestimmung der Stärke 3024.
- Krieser, J., **89**: Milchsäure und Gährung 2775.
- Kristensen, H. S., **89**: Leidenfrost'sches Phänomen bei der Verdampfung 165 f.
- Kroeber, **93**: Darstellung des Hydrazins der Essigsäure und Hippursäure 1937.
- Kröber, A., **90**: p-Tolubenzylacetamid, p-Methylzimmtsäure, Hydro-p-methylzimmtsäure (β -p-Tolylpropionsäure), p-Methylzimmtsäure-

- bromid (α - β -Dibrom- β -p-tolylpropion-säure) 985.
- Kröber, E., siehe Lintner.
- Kröber, E., **95**: Vorkommen eines glycasischen und die Abwesenheit eines Saccharose invertirenden Fermentes im Malz 2682.
- Kröber, Th., **90**: Derivate des o- und p-Tolubenzylamins 984 f.
- Kröker, H., **92**: Abhängigkeit der specifischen Wärme des Boracits von der Temperatur (Umwandlungswärme) 306.
- Krömer, H., **91**: Untersuchung von technischem Pseudocumidin 902 ff.
- Krönig, Bernhard, siehe Paul.
- Krohl, P., **92**: Wirkung der Oxalsäure 2246.
- Krohn, C., **88**: α -Naphtholbidiazobenzol und α -Naphthylaminbidiazobenzol, Echtbraun 1273 f.; Oxy- β -isodurylsäure (aus schwefelsaurem Diazo- β -cumol) 2017; siehe Möhlau, R.; siehe Wichelhaus, H.
- Królikowski, S. und Nencki, M., **88**: Verhalten der o-Oxychinolin-carbonsäure und der Methyltrihydro-o-oxychinolincarbonsäure im Organismus 2425.
- Kromer, Nicolai, **92**: Convolvulaceenglycoside 2481.
- 93**: Glycosid der Ipomoea pandurata 1574.
- 94**: chemische Untersuchung des Harzes der echten Jalape 1815.
- 95**: Reaction neutraler Bleisalze mit den Hydraten der Erdalkalien 877; ein Bestandtheil des Wachsöles 1092; vergleichende chemische Untersuchungen einiger Convolvulaceenharze 2139.
- 96**: Bestandtheile der Samen von Pharbitis Nil. L. 2043; über ein in der Adonis aestivalis enthaltenes Glycosid 1602.
- Kromschröder, G., siehe Paal.
- Kromschröder, Geo., **96**: Synthese des 3(n)-o-Amidophenyldihydrochinazolins 1830.
- Kronacher, **92**: Oxychinaseptol 2063.
- Kronberg, **90**: Untersuchung über neue Süßstoffe: Nitropyruvinureid, Dimethylharnstoff 2779.
- Kronberg, **91**: Cubiponderalgesetz, Atomisomorphismus 93.
- Kronberg, H., **88**: Veraschung schwer verbrennbarer Substanzen 2517.
- 91**: Methylsaccharin 2740.
- 93**: Bestimmung der Molekulargröße aus dem Verdunstungsvermögen 69.
- Krone, H., **92**: Photographie des Spectrums der Sonne und des elektrischen Bogenlichtes 456; Photographie in natürlichen Farben 2046; farbige Photographie des Spectrums 2953.
- Krone, W., **91**: p-Oxybenzenylamidoxim und Derivate 1248 f.
- Kronecker, H., **89**: Quecksilberluftpumpe zur Gewinnung von Gasproben 2590.
- Kronecker, H. und Brink, J., **88**: Umwandlung von Magenpeptonen in Serumalbumin 2340.
- Kronecker, H. u. Popoff, N., **88**: Umwandlung von Magenpeptonen in Serumalbumin 2340.
- Kronstein, **92**: Tribromhydrin aus Propylen- und Trimethylenbromür 1047; Bromirung von Methyl-, Aethyl-, Propyl- etc. Verbindungen 1048.
- Kronstein, A., siehe Engler.
- Kronstein, A., **91**: neue Bildungsweisen des Tribromhydrins 791 f.
- Kronthal, W., siehe Rügheimer.
- Kroseberg, K., siehe Claus, Ad.; siehe Gabriel, S.
- Krouchkoll, M., **89**: elektrische Doppelschichten 299.
- Kroupa, G., siehe Keller, A.
- Kroupa, Gustav, **88**: Ventilbüretten 2617.
- 90**: Bestimmung des Quecksilbers in Zinnober, Quecksilbererzen, Grogriesen und Stufen 2463.
- 94**: Bestimmung des Silbers und des Goldes in kupferhaltigen Substanzen 2558.
- 95**: die Anlage für den Cyanidproceß in Worcester (Transvaal) 927, 928.
- 96**: amerikanischer Proceß der Nickelgewinnung 587.
- Kroustchoff, siehe Chroustchoff.
- Krug, A., siehe Tumlriz, O.
- Krückeberg, Franz, **92**: Benzolazocyanessigsäure-Aethyläther, Salze, Isomeres, Aethyl-, Benzoyl-, Dibromderivat und Amid 1878 f.
- 93**: zur Kenntniss des Benzolazocyanessigesters 1935.
- 94**: Einwirkung von Diazobenzolchlorid und seinen Homologen auf Cyanessigäthylester 2213.

Krückeberg, W., siehe Paal.

Krügenger, siehe Eastmann.

Krügenger, R., **91**: Eikonogenentwickler 2849.

Krüger, **92**: Milchwerthmesser zur Bestimmung des Fettes der Milch 2600; Herstellung, Zusammensetzung und Reifung camembertartiger Weichkäse 2806 f.

95: Vergleichende MilCHFettbestimmungen mit dem Kolibributyrometer und dem Soxhlet'schen aräometrischen Verfahren 2960.

Krüger, A., **88**: Untersuchung über Schwefel der Eiweißkörper, verschiedene Bindungsweisen des Schwefels in organischen Verbindungen 2338.

89: über die Bindung des Schwefels im Eiweiß 2072; Chemie des Glutins 2078.

Krüger, F., **88**: Blutgerinnung: Faserstoffgerinnung (intravasculäre Gerinnung) 2409 f.; ungleiche Resistenz des Blutfarbstoffes verschiedener Thiere gegen Agentien 2411 f.; Absorptionsverhältniß des Oxyhäoglobins 2413.

89: Blutgerinnung 2161.

90: Untersuchung von arteriellem und venösem Blut verschiedener Gefäßbezirke 2237 f.

91: Eisengehalt von Leber- und Milzzellen bei Föten 2280 f.

92: Verdauungsfermente beim Embryo und bei Neugeborenen: Speichelferment, Pepsin, Trypsin, amylolytisches Ferment 2191.

Krüger, Fritz, **95**: Diaphragmenwiderstände 357; Laboratoriumsversuche über Calciumcarbid 763; Einfluß von Kupfervitriol auf die Vergärung von Traubenmost durch *Saccharomyces ellipsoideus* 2689.

Krüger, M., siehe Mann; siehe Kossel, A.

Krüger, M., **90**: Darstellung von Betainen aus Pyridinbasen mittelst Chloressigsäure: Pyridinbetain, Salze, Derivate 1537 f.

91: Betaine von Pyridinbasen, Pyridin-, β -Picolin-, Aethylpiperidinbetain 1611 f.; Verhalten von Pyridinbetain, Pyridoniumverbindungen 1617 f.

92: Untersuchung von Adenin 978, 979; Bestimmung von Calcium 2532.

93: Adenin und Hypoxanthin 991;

Fällbarkeit der Harnsäure und der Basen der Harnsäuregruppe als Kupferoxydulverbindungen 991; Constitution des Adenins und Hypoxanthins 992.

94: zwei neue Basen im Harn von Irrenkranken 2376; Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten, Nitro- und Nitroverbindungen auf nassem Wege 2447; Bestimmung des Stickstoffs in Benzol-, Pyridin- und Chinolinderivaten nach Kjeldahl 2444; Verhalten von Harnsäure, Adenin und Hypoxanthin zu Kupfersulfat und Natriumbisulfat resp. Natriumthiosulfat 2695.

95: das Ozon, seine Darstellung und Verwendung 473; Gewinnung des Adenins aus Theeextract 1466; Bestimmung der Harnsäure im Harn 3035.

Krüger, M. und Salomon, G., **95**: Constitution des Heteroxanthins und seine physiologischen Wirkungen 1457.

Krüger, M. und Wolff, **96**: Bestimmung von Harnsäure im Harn 2262.

Krüger, M. und Wulff, C., **94**: Methode zur quantitativen Bestimmung der sogenannten Xanthinkörper im Harn 2689.

Krüger, Paul, siehe Tiemann.

Krüger, R., **90**: Derivate der Melidessigsäure und Ammelidöessigsäure, Cyanuroessigsäure und Salze 1529; synthetische Darstellung der Cyanuroessigsäure 1530.

Krüger, S., **95**: über die chemische Wirkung der Elektrolyse auf toxische und immunisierende Bacteriensubstanzen 2704.

Krüger, Th. R., siehe Drechsel, E.

Krüger, Theodor Richard, **93**: Aetherschweifelsäuren secundärer Alkohole 675.

96: Abspaltung von Kohlensäure aus Phosphorfleischsäure durch Hydrolyse 1988.

Krümme, H., **95**: Einwirkung von Halogenen und Thiophosgen auf Amidoxime 1911.

Krüfs, G., siehe Althoussé, M.; siehe Hoffmann, L.; siehe Jäger, E.; siehe Kiesewetter, P.

Krüfs, Gerhard, **87**: Bestimmung des Atomgewichtes von Gold, Untersuchung der Halogenverbindungen desselben 59 f.; Kritik der Atomgewichtsbestimmungen des Goldes

Darstellung von reinem Gold und Funkenspectrum desselben, Krystallform des Kaliumauribromids, Atomgewichtsbestimmung des Goldes 602 ff.; Einwirkung von Chlor auf Gold, Darstellung von wasserfreiem Goldchlorid 605 f.; Absorptionsspectrum des Pyrazolblaus 1702; Verhalten von Chlor-, Bromgold, resp. Goldoxyd 2725.

88: Atomgewicht des Goldes (Eigenschaften von Kaliumgoldbromid) 109; Absorptionsspectrum und Constitution organischer Verbindungen 442 f.; Vorkommen von Germaniumoxyd in Euxeniten (Germaniumsulfür) 546.

89: Zerlegung des technischen Nickels und seiner Salze in reines Nickel 2619.

90: Trennung des technischen Nickels in reines Nickel und das Element X 2646.

91: Chemie des Erbiums und Didyms 505.

92: Beziehung der Lichtabsorption zum Molekular- und Atomgewicht 54; Gadoliniterden: Absorptionsspectren von Erdsalzlösungen, Trennung der Oxyde aus der Cer- und Yttergruppe 712.

93: Elektrolyse von Lösungen seltener Erden 504; über die Erbierde 505; über die Untersuchung der seltenen Gadoliniterden 510; Verhalten der Gadoliniterden gegen Anilin und gegen salzsaures Anilin 512; Sulfosalze des Vanadins 586; quantitative Bestimmung der Borsäure 2097.

94: zur Kenntniss der Schwefelverbindungen des Thoriums 513.

95: Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Verbindungen 251.

96: spectroscopische Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum 86.

Krüfs, G. und Bröckelmann, K., **91:** Darstellung von Didym- und Erbierde 508 f.

Krüfs, G. und Hoffmann, L., **87:** Bestimmung und Trennung des Goldes 604.

Krüfs, G. und H., **92:** quantitative Spectralanalyse 2485.

95: Methode der quantitativen Spectralanalyse 236.

Krüfs, Gerhard und Loose, Anton,

93: annähernde Bestimmung des Aequivalentes seltener Erden durch Titration 503; Verhalten der Gadoliniterden gegen Kaliumchromat 511.

Krüfs, G. und Moraht, H., **89:** Eisendoppelrhodanide 625 f.; Bestimmung von Eisenoxyd resp. von Rhodanverbindungen 2397.

90: Beryllium, Beryllerde, Leukophan, metallisches Beryllium, Berylliumoxydkalium, Darstellung, Verhalten gegen schweflige Säure, Berylliumsulfid, borsaures Beryllium, Untersuchung, Atomgewicht 538 bis 543; Gewinnung von Doppelrhodaniden aus Ferrisalzen und Sulfocyaniden 2476.

91: Untersuchung über Beryllium 491.

92: Bestimmung des Eisens als Rhodanid 2542.

Krüfs, G. und Nilson, L. F., **87:** Darstellung reinen Thoriumsulfats, Bestimmung des Aequivalentes und Atomgewichtes des Thoriums 55 f.; Dampfdichtebestimmung des Thoriumchlorids 57; Bestimmung des specifischen Gewichtes von Thoriumsulfat 57 f.; Reindarstellung und Dampfdichte des Thoriumchlorids 70; Darstellung, specifische Wärme und Molekularwärme von Niobwasserstoff und Niobsäure 217 f.; Darstellung und Untersuchung von Germaniumfluorid und germaniumfluorwasserstoffsäurem Kalium 466 f.; Componenten und Absorptionsspectren der seltenen Erden 474, 475; Reduction von Niobfluorkalium; Schwefelnio, Niobchloride, Niobwasserstoff 571 f.; Untersuchung der seltenen Erden und Metallsäuren des Fergusons 573 bis 578.

88: optische Untersuchung seltener Erden (Holmium, Thulium, Samarium, Didym) 563.

Krüfs, G. und Ohnmais, K., **90:** Vanadinsulfosalze: Ammoniumsulfovanadat, normales Ammoniumpyrooxyhexasulfovanadat 605; Kaliumpyrooxyhexasulfovanadat, Natriumorthoxytrisulfovanadat, Natriumorthooxymonosulfovanadat 606.

91: Untersuchung über Sulfosalze des Vanadins 579.

Krüfs, G. und Schmidt, F. W., **87:** Einwirkung von Chlor und Brom auf Gold; Nichtexistenz von Auroauri-

- chlorid und -bromid 606 f.; Goldbromide 607.
- 88:** Reaction zwischen Gold und Chlor (Bildung von Auritrichlorid), Goldtribromid 659.
- 89:** Vorkommen eines neuen Metalles im Nickel und Kobalt 469 ff.
- 92:** Atomgewicht von Nickel: Bestimmung mittelst Nickeltetracarbonyls 86.
- 93:** Doppelhalogenverbindungen des Goldes 590; Einwirkung von Chlor und Brom auf Gold 590.
- Krüfs, Gerhard u. Thiele, Edmund, **94:** über den Lösungszustand des Jods und die wahrscheinliche Ursache der Farbenunterschiede seiner Lösungen 392.
- Krüfs, Gerhard und Unger, Oskar, **95:** die Schwermetallsalze der Bichromsäure 839.
- Krüfs, Gerhard und Volk, Conrad, **93:** Schwefelverbindungen des Thoriums 404.
- Krüfs, H., **87:** Untersuchungen von photometrischen Apparaten 2666.
- 90:** Prismen eines Spectralapparates, automatische Einstellung 383.
- 92:** Polarisationscolorimeter 2643.
- 93:** Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaare 275.
- Krüfs, K., **89:** automatisch wirkendes Spectroskop 2587.
- Krug, W. H., **92:** Löslichkeit von Aceton in Dextrose 1554; Bestimmung von Aluminium und Eisen in Phosphaten 2534.
- 93:** gewichtsmäßige Bestimmung von Furfurolyhydrizon 2221.
- 94:** einige charakteristische Merkmale der californischen Weine 2568.
- 95:** Bestimmung des Tannins mit Metalloxyden 3050.
- Krug, W. H. und Elroy, K. P. M., **92:** Verhalten von Zuckerlösung zum Aceton 1553; Löslichkeit verschiedener Salze in Aceton und von Aceton in Dextroselösung, spezifisches Gewicht wässriger Lösungen von Aceton 1554.
- 93:** Löslichkeit einer Anzahl von meist anorganischen Salzen in Aceton 826.
- Kruis, siehe Rayman.
- Kruis, **90:** Anwendung von Fluorwasserstoffsäure bei der Vergärung von Maischen 2795.
- 92:** Gährungsproducte verschiedener Hefen 2829.
- Kruis, C., siehe Bauer, E.
- Kruis, J., siehe Raymann, B.; siehe Stift, A.
- Kruis, K., siehe Raymann, B.
- Kruis, K., **89:** Zubrennen von Melasse zu Getreide- und Kartoffelmaischen 2772; Ausführung der Jodprobe in der Maische 2776.
- Kruis, W. und Rayman, B., **95:** chemisch-biologische Studien über Hefe 2691.
- Krukenberg, C. Fr. W., **87:** chemischer Bau der Eiweißkörper 2277.
- 88:** Harnstoffgehalt verschiedener Organe von *Torpedo marmorata*, *T. ocellata*, *Raja clavata*, *Squantina angelus*, *Pristis antiquorum*, *Scyllium stellare* und *Mustelus laevis* 2433.
- 89:** chemischer Bau der Eiweißkörper 2089; Ausscheidung der Fette durch die Talgdrüsen 2137.
- Krukenberg, R., **89:** Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- Krummacher, O., **90:** Einfluss der Muskelarbeit auf die Eiweißzersetzung 2221.
- Krupin, S. E., **88:** Desinfection von Wohnräumen 2770.
- Krupp, Fr., **93:** Apparat zur Angabe des Gewichts und der Volumina von Gasen 270.
- 94:** Erzeugung bzw. Regenerierung von Kohlenoxydwasserstoffgasen bei der kontinuierlichen Wasserstoffherzeugung 486.
- 95:** elektrolytische Darstellung von reinem Chrom und Mangan oder deren Legierungen 835.
- 96:** Desoxydierung sauerstoffhaltiger Metalle oder Metalllegierungen 547.
- Kruse, H. und Kerkhoff, F., **93:** Derivate des Carvols 1191.
- Kruskal, N., **91:** Saponinsubstanzen aus Sapotoxin von *Agrostemma githago* 2187 f.
- 92:** Zusammensetzung der Ergotsäure 2152.
- Krutwig, J., **88:** Reaktionsgeschwindigkeit bei der Oxydation von Weinsäure 63; Wirkung von Licht, Mangansulfat 64.
- Kruysse, **89:** Dialysator für pharmaceutische Zwecke 2586.
- Kruzinsky, **88:** Untersuchung zweier

- durch Verseifung des Butonhexacarbonsäureäthers gewonnener, geometrisch isomerer Säuren 1694.
- Krzyżanowski, K., **89**: Verflüssigung von Wasserstoff 155 f.
- Kube, **92**: Nitric-Centrifuge 2636.
- Kubel, **92**: Einwirkung von Magnesiumacetat auf Magnesiumoxyd und Bleioxyd 1673.
- Kubel, W., **91**: Prüfung des Carlsbader Salzes 2466.
- Kubeler, R., **90**: Pharmakodynamik des Antimonwasserstoffes 2280.
- Kubes, siehe Husnik.
- Kubierschky, K., siehe Feit, W.
- Kubierschky, **96**: die deutsche Kaliindustrie 494.
- Kubin, E., **94**: Darstellung von Sprengstoffen aus Ammoniumsalpeter und den Nitraten der Amido- und Nitroamidverbindungen des Benzols, Toluols, Xylois und Naphtalins 1276.
- Kubin, E. und Siersch, A., **89**: Verbesserungen am Dynamit 2679.
- 91**: Ecrasit, Sprengstoff 2663.
- Kubli, Melchior, **89**: Untersuchung des Dnieprwassers 2670.
- 94**: Trinkwasser und seine Verunreinigungen 376.
- 95**: neue Methode der Chininprüfung 3072.
- 96**: Anwendung meiner Methode der Prüfung des Chininsulfats auf salzsaures Chinin 2303; Prüfung des Chininsulfats nach meiner Methode 2305.
- Kübel, E., siehe Fischer, Otto.
- Küchler und Buff, **93**: Darstellung von Amidoalkylsalicylsäuren und Acetamidoalkylsalicylsäuren 1324.
- Kühl, **92**: Druckplatten für lithographischen Druck oder Buchdruck 2945.
- Kühling, O., siehe Liebermann, C.
- Kühling, O., **88**: Stoffwechselprodukte aromatischer Körper: Phenetol, Anethol, Eugenol 2423.
- 89**: Abkömmlinge des Pyrrolidons 814.
- 90**: Pyrrolidonderivate 940; Umwandlung der α -o- in die β -o-Methylcumarsäure 1891.
- 91**: Azine der Harnsäuregruppe 736; Hydrazone des Alloxans und seine Substitutionsprodukte 739.
- 93**: Produkte der Einwirkung von o-Amidotolylamin auf die Verbindungen der Alloxanreihe 1160.
- 94**: Einwirkung aromatischer Aldehyde auf p-substituierte Anilide 1981; Oxydation des Toluallloxazins 2155.
- 95**: Oxydation des Toluallloxazins 2469; Ersatz der Isodiazogruppe durch cyclische Reste 2522; Einwirkung von Säurechloriden auf Nitrophenylnitrosamminatrium 2522.
- 96**: Ersatz der Isodiazogruppe durch cyclische Reste 1759.
- Kühn, **91**: Darstellung von Milchchampagner 2723 f.
- Kühn, B., siehe Jaffé.
- Kühn, B. und Henschel, Ed., **88**: Untersuchung über substituierte Biurete 779 f.
- Kühn, B. und Landau, N., **90**: β -Dinaphtylharnstoffchlorid, β -Tetranaphtyl-, Phenyl- β -dinaphtylharnstoff 737; β -Dinaphtylharnstoffchlorid, β -Tetranaphtylharnstoff 738.
- Kühn, B. und Liebert, M., **90**: Phenyleyanat, Darstellung 682.
- Kühn, B. und Riesenfeld, J., **91**: Einwirkung von Phosgen auf Benzylamin 702.
- Kühn, B. und Saeger, O., **90**: Nachweis von Arsen im Marsh'schen Apparate, Einwirkung von Aetzkali auf Arsenwasserstoff 2415.
- Kühn, C., **95**: neue Bildungsweise der Veratrumsäure aus Hemipinsäure 1846.
- Kühn, J., siehe Wohltmann.
- Kühn, J., **89**: neue Kartoffelkrankheit 2773.
- Kühn, J., Baumert, G. u. Schwab, **89**: Entbitterung von Lupinen 2729.
- Kühn, M., **89**: Bestimmung des Fettes in der Milch 2531; Bestimmung des Fettes in geronnener Milch 2532.
- 90**: Zusammensetzung der Milch frisch- und altemelkender Kühe 2248; Zusammensetzung einer Kartoffelschlempe 2802.
- 91**: Apparat zur Fettbestimmung in der Milch 2590.
- 95**: Conservierung der Milch für analytische Zwecke 2966; Untersuchung von Fett- und Margarinekäsen 2984.
- 96**: die Bestimmung des specifischen Gewichtes in geronnener Milch 2236.
- Kühne, Hermann, **95**: Junker's Calorimeter 2739.

- Kühne, W., **90**: Anwendung von Kieselsäure als Nährboden für Organismen 2320 f.; Darstellung der Kieselsäure-Nährböden 2321 f.
- 91**: Verunreinigungen des Peptons 2197.
- 92**: Peptone, Verhalten gegen Ammonsulfat 2120.
- 93**: Albumosen und Peptone 1988.
- Kühne, W. und Chittenden, R. H., **87**: Producte der Pepsinverdauung des Globulins: Proto-, Deutero- und Heteroglobulose 2279 f.
- 89**: Myosin und seine Verdauungsproducte 2075.
- 90**: Zusammensetzung des Neurokeratins aus menschlichem Gehirn, von Keratin aus Kaninchenhaar 2164 f.
- Kühnemann, O., **88**: Cultur von *Lathyrus silvestris* 2367.
- Kühnlenz, F. A., **89**: Wasch- und Absorptionsapparat für Gase 2593.
- Külz, E., **87**: Zerlegung der Bromide resp. Jodide durch die Magenschleimhaut 2323; Untersuchung von Indischgelb und der Glycuronsäure, Verhalten von Glycuronsäureanhydrid, Untersuchung von Purree 2327; Nachweis von β -Oxybuttersäure im Harn 2342.
- 90**: Versuche über Glycogenbildung in künstlich durchbluteten Muskeln 2226 f.; Untersuchung über das Vorkommen von Lävulose im Harn 2257.
- 91**: gepaarte Glycuronsäuren aus Harn 1951 f.; Glycogenbildung und -zerstörung in der Leber durch organische Verbindungen 2277; linksdrehender Zucker im Harn 2312.
- Külz, E. und Vogel, J., **93**: Isomaltose 869.
- 95**: welche Zuckerarten entstehen bei dem durch thierische Fermente bewirkten Abbau der Stärke und des Glycogens 1320; Vorkommen von Pentosen im Harn bei Diabetes mellitus 3032.
- Külz, E. und Wright, A. E., **90**: Wirkung des Phloridzins resp. Phloretins 2288.
- Külz, R., **87**: Gasgehalt des menschlichen Parotidenspeichels 2331.
- 91**: Fibrin gegen Pankreassaft, Cystinbildung 2321.
- Kümmell, G., **91**: Rotationsdispersion weinsaurer Salze 358 f.
- 92**: Abscheidung von Niederschlägen an der Grenze von Elektrolyten 417.
- Kuenen, J. P., **92**: Isothermen von Kohlensäure und Methylchlorid 175.
- 93**: Oberfläche von van der Waals für Gemische von Kohlensäure und Chlormethyl 23.
- 95**: Condensation und kritische Erscheinungen bei Gemischen von Aethan und Stickoxydul 47.
- Kuenen, J. P. und Randall, W. W., **96**: die Ausdehnung von Argon und Helium, verglichen mit der der Luft und des Wasserstoffs 425.
- Künkler, A., siehe Engler, C.; siehe Kast, H.
- Künkler, A., **89**: Bestimmung der physikalischen Constanten der Mineralschmieröle 2825.
- 90**: Untersuchung über Maschinenschmieröle 2865.
- 91**: Kritik der Lew'schen Arbeit über „Schmierfähigkeit der Schmieröle“ 2804; Apparat zur Prüfung der Maschinenschmieröle auf Kältebeständigkeit 2804.
- Künne, H., **95**: zur Kenntniss der Amidoketone der Fettreihe 1413.
- Künmann, O. und Hilger, A., **96**: Chemie des Honigs 999.
- Kuény, L., **90**: Untersuchung über Benzoesäureester der Kohlenhydrate und des Glycosamins 2133; Darstellung von Benzoesäureestern einiger Glycoside 2153.
- Künzel, **88**: Darstellung von Phosphorkupfer, von Phosphorzinn 2653.
- Kürsten, R., siehe Bertram.
- Kürsten, R., **91**: Pannasäure aus *Rhizoma Pannae* 2236; Bestandtheile von *Rhizoma Podophylli*: Podophyllo-toxin, Podophyllsäure 2236 f.
- Kürzel, Camillo, **89**: Verhalten des symmetrischen Jodpseudocumols gegen Schwefelsäure: Dijodpseudocumol und Jodpseudocumolsulfosäure 771.
- Küsel, A., siehe Rügheimer.
- Küster, F. W., siehe Zincke, Th.
- Küster, F. W., **89**: Molekulargewichtsbestimmung von Pseudophenylazimidonaphtalin 1142.
- 90**: Einschränkung des Raoult'schen Gefrierpunktsgesetzes 223 f.
- 91**: Erstarrungspunkte isomorpher Gemische organischer Verbindungen 33 f.

- 93:** Erstarren verdünnter Lösungen von Antimon in Zinn 92; Schwefelwasserstoffentwicklungsapparat 246.
- 94:** über Löslichkeitsverminderung 52; über eine auf Titration gegründete Methode der Molekulargewichtsbestimmung an gelösten Substanzen 52; über die blaue Jodstärke und die molekulare Struktur der gelösten Stärke 105; Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen“. Gleichgewicht zwischen Wasser, Kautschuk und Aether 106; Schmelzpunkt von Gemischen isomorpher Salze 120; acidimetrische Bestimmung von Naphthalin, Acenaphthalen, α - und β -Naphthol und ähnlichen Substanzen, welche molekulare Pikrinsäureverbindungen liefern 2706; jodometrische Bestimmung von β -Naphthol 2709.
- 95:** das Wesen isomorpher Mischungen 182; zur Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen“. Das Gleichgewicht zwischen Wasser, Naphthalin und β -Naphthol 188; Verlauf einer umkehrbaren Reaction erster Ordnung im homogenen System 386; die blaue Jodcholalsäure 514; die blaue Jodstärke und die blaue Jodcholalsäure 515; Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen nach Carius und die Anwendbarkeit der Volhard'schen Silberbestimmung hierbei 2883.
- 96:** die Bedeutung der Arrhenius'schen Theorie der Ionenspaltung für die analytische Chemie 2048; Constitution der Pentachlorpentdionsäure, hergeleitet aus ihrer elektrischen Leitfähigkeit 108; kritische Studien zur volumetrischen Bestimmung von carbonathaltigen Alkalilaugen und von Alkalicarbonaten, sowie über das Verhalten von Phenolphthalein und Methylorange als Indicatoren 2055; Reaction zwischen Ferrisalzen und Jodiden in wässerigen Lösungen 128; über die Löslichkeitsverhältnisse des Baryumsulfats 2081.
- Küster, F. W. und Stallberg, A., **94:** einige Derivate des Mesitylens und die Verseifbarkeit aromatischer Säurenitrile 1498.
- Küster, P. und Hilger, A., **89:** gerichtlich-chemischer Nachweis von Opium und seiner Alkaloide 2481.
- Küster, W., **94:** chlorwasserstoffsaures und bromwasserstoffsaures Hämatin 2322.
- 96:** zur Kenntniss des Hämatins 1975.
- Küttner, S., siehe Paal.
- Kugel, M., **89:** neues Kohle-Zink-Element 2588.
- 90:** Verwendbarkeit von Brom in galvanischen Elementen 324 f.
- Kuh, F., siehe Freund, M.
- Kuhara, M., **87:** Darstellung und Derivate von o-Tolylphthalimid 2046.
- 89:** spezifische Volumina von Campher und Borneol 146.
- Kuhl, **92:** Lichtdruck 2951.
- Kuhlberg, A. von, siehe Bischoff, C. A.
- Kuhle mann, F., siehe Bamberger.
- Kuhlmann, E., **87:** Bestimmung von Alkalimonocarbonat in Dicarbonat 2419.
- Kuhlmann, Fritz, siehe Michaelis.
- Kuhlmann, Wilh. H. F., **93:** Schnellwage mit Fernrohrablesung 271.
- 94:** Verbesserungen an analytischen Wagen 337.
- Kuhn, **88:** Vorkommen von Zucker im Humor aqueus 2434.
- 89:** neue Bestandtheile des Humor aqueus 2151.
- Kuhn, H., siehe Alt, K.
- Kuhn, E. W., **94:** rationelle Sterilisation flüssiger Nahrungsmittel 2360.
- Kuhn, W., **89:** das Pasteurisiren von Wein und Bier 2792.
- Kuhnt und Deifler, **87:** Reinigung von geschmolzenem alten Zinn aus Abfällen 2510.
- Kukla, A., **90:** Einführung der Hefereinzucht in den Brauereien Böhmens 2821.
- Kulisch, P., **89:** Verwendung von Torfdünger und Schlachthausdünger 2725; Abnahme der Säure in Apfelweinen 2792.
- 90:** Untersuchung, Analysen von Aepfelmast, Gehalt an Rohrzucker 2806; Tabelle 2807; Analysen von Aepfelweinen, Birnenweinen und Obstschäumweinen 2813 f.
- 92:** Zusammensetzung der Aepfel und Birnen, Beziehung zur Obstweinbereitung 2155; Nachreifen der Aepfel 2155 f.; Gewinnung concentrirter Moste aus gefrorenen Trauben, Beurtheilung der Weine auf Grund chemischer Analysen 2836; Analysen

- deutscher Naturweine, von italienischen Weinen 2837.
- 93:** Zusammensetzung der Moste und Weine des preussischen Weinbaugebietes 2180; Apparate für die Alkohol- und Extractbestimmung im Weine 2161.
- 94:** Nachweis der Borsäure insbesondere in der Weinasche 2506; Glyceringehalt der Weine 2570, 2571.
- 96:** Abhängigkeit der Glycerinbildung von den Gährungsbedingungen 2016.
- Kulisch, Victor, **93:** Darstellung der Methyl-3-pentansäure und die Löslichkeitsbestimmungen ihres Calcium-, Baryum- und Silbersalzes 692.
- 94:** Synthese von Chinolin 2070.
- 95:** Condensationsvorgänge zwischen o-Toluidin und α -Diketonen, sowie α -Ketonsäureestern 1963.
- 96:** zur Kenntniss des Lophins und der Glyoxazine 1706.
- Kumagawa, M., siehe Salkowski, E.
- Kumagawa, Muneo, **88:** Wirkung antipyretischer Mittel auf den Stoffwechsel 2246.
- 89:** über gemischte und rein vegetabilische Kost unter Berücksichtigung des Eiweißbedarfs 2141.
- Kumborg, J., **92:** Eisenausscheidung bei Darreichung von kohlen- und citronensaurem Eisen 2172 f.
- Kumpf, G., **96:** Trennung des Kreosols und Guajacols von den im Kreosot enthaltenen einatomigen Phenolen 1176.
- Kumpfmiller, Alexander u. Schultgen, E., **95:** Gegenstromvacuumverdampfapparat zum Eindampfen von Sulfitecelluloseablaugen 1356; Verfahren zum Eindicken von Sulfitecelluloseablaugen unter gleichzeitiger Wiedergewinnung der darin enthaltenen freien und gebundenen schwefligen Säure 1356.
- Kunath, E., **92:** Naphtalinfrage 2866 f.
- Kunath, H., siehe Claus, A.
- Kunblau, **87:** Gewinnung der Cyanverbindungen aus Hochofengasen 2566.
- Kunckel, Franz, **95:** Selenderivate des Anisols und Phenetols 1619.
- Kundrát, F., **87:** Analyse des Radbuzawassers in Pilsen 2539 f.; Analysen böhmischer Biere 2657 f.
- 88:** Analyse von Trinkwässern von Nyran (Böhmen) 2762 f.; Analysen Pilsener Biere 2818.
- 89:** Verhalten des vanadinschwefelsauren Ammoniums gegen Alkaloide und Glycoside 2478.
- 90:** Untersuchung des Wassers der Pilsener Wasserleitung, Analysen der Wässer der Radbuza-, des Micra- und des Angelflusses 2657.
- Kundt, A., **88:** Brechungsexponenten von Metallen 424 f.; Beziehungen zwischen Brechungsexponenten und Leitvermögen der Metalle für Elektrizität und Wärme 425; Aenderung der Lichtgeschwindigkeit in den Metallen mit der Temperatur 425 f.
- 89:** Lichtgeschwindigkeit in Metallen 322.
- Kunheim u. Comp., **93:** Gewinnung von kieselensäurefreier Thonerde 527.
- Kunkel, **89:** Nachweis von Kohlenoxyd im Blut 2554.
- Kunkler und Brunner, **87:** Photozinkotypie; Autotypie 2725.
- Kunt, **92:** Raffination von Baumwollsaamenöl 2890.
- Kuntz, H., **92:** gerbstoffhaltige Materialien von Chile 2914.
- Kuntze, G. und Hilger, A., **89:** über den Safran und dessen Verfälschungen, Crocetin 2118.
- Kuntze, J., **91:** pneumatische Mälzerei (Patent) 2762.
- Kuntze, L., **96:** Versuche zur Bestimmung des Salpeterstickstoffs in unseren Ackererden 2091.
- Kuntze, O., siehe Muthmann.
- Kuntze, P., siehe Döbner, O.
- Kuntze, P., **92:** Schwefelproceß in der Torfverarbeitung 2862.
- Kuntzmann, **91:** Darstellung von Acetylenkupfer 743.
- Kunz, H., **87:** Darstellung von Emetin aus Ipecacuanha 2213; Nachweis von Cholin in der Ipecacuanhawurzel 2215; Anwendung des Paraffins gegen das Schäumen bei Destillationen 2494.
- 88:** Untersuchung von Morphinhydrojodid, von Morphinhydrobromid 2256; chemische Bestandtheile von Acorus Calamus 2376.
- Kunz, J., **88:** bacteriologisch-chemische Untersuchungen von Spaltpilzarten 2503; Spermin (Spermatin) aus Pankreas 2506 f.
- Kunz, Ph., **94:** o-Chlorphosphine des Phenols und der Naphtole 2286.

- Kunz-Krause, H., **93**: Beiträge zur Kenntniss der *Ilex paraguayensis* (Maté) und ihrer chemischen Bestandtheile 2026.
- 94**: zur Kenntniss des Emetins 1906.
- 96**: Bildung von Cyanwasserstoffsäure bei Einwirkung von salpetriger Säure in der Kälte auf ungesättigte organische Säuren 905; Versuche zur Constitutionerschließung des Emetins 1672; über das eventuelle Vorkommen und den Nachweis flüchtiger Eisen- bzw. Manganverbindungen im aus Schwefeleisen entwickelten Schwefelwasserstoff 2145.
- Kunze, E., **88**: Untersuchung über Nitro-p-diphenole und Derivate 1478.
- Kunze, William, E., **94**: quantitative Trennung und Bestimmung der Cacaoalkaloide 2697.
- Kupelwieser, F., **90**: Ausführung des Martinverfahrens in Witkowitz 2637.
- Kupferberg, H., **89**: Herstellung braunfärbender Azofarbstoffe aus Phenylenbraun 2862.
- Kupferschläger, **88**: Trennung von Calcium, Baryum und Strontium 2546.
- 89**: Bestimmung von freiem Chlor in Salzsäure 2328 f.; Reinigung von arsenhaltiger Schwefelsäure 2649.
- Kur, E., **89**: Zusammensetzung von Chrombeize für Baumwolle 2843.
- Kuriloff, B., **91**: Darstellung von Cadmium- und Zinkperoxyd 561.
- 92**: Untersuchung der Terpene des Oeles aus dem Tannenhharze 1039.
- 95**: Elektrolyse von Salzsäurelösungen und den Gemischen mit den Salzen von Lithium, Natrium und Kalium 508.
- Kuriloff, W., **89**: Terpene des Oeles vom Harze der *Pinus abies* 737.
- Kurilow, B., **90**: Terpene aus *Pinus abies* 828.
- 91**: Elektrolyse von Schwefelsäurelösungen (Wasserstoffsuperoxydbildung) 300 f., 410 f.
- 92**: Elektrolyse von Schwefelsäurelösungen 426.
- 93**: Dissociationsspannung als Kriterium der Individualität chemischer Verbindungen 213.
- Kurnakow, N., **91**: Silberverbindungen des Thioharnstoffs 710.
- 92**: specifische Wärme der Kohlensäure 304.
- 94**: zusammengesetzte Metallbasen 1210.
- 95**: Einfluß der Hydratation auf die Löslichkeit 174; zusammengesetzte Metallbasen 699; complexe Metallbasen 695.
- Kurtenacker, L., siehe Nietzki, R.
- Kurth, H., **95**: Beurtheilung der Brunnenwässer 482.
- Kurz, **92**: Celloidinpapier 2940.
- Kurz, A., siehe Götz, H.
- Kurz, A., **88**: Verhältniß der äußeren und inneren Wärmeleitungsfähigkeit 316.
- Kurz, H., siehe Claus, Ad.
- Kurzwig, **96**: Bestimmung des Fettes in der Milch 2246.
- Kuss, **89**: Herstellung des Aluminiums 2610.
- Kusserow, R., siehe Löscher, K.
- Kusserow, R., **89**: Derivate der Anilidobornsteinsäure 1769 ff.; Anilidosuccinaminsäure und -imid 1771 ff.
- 90**: Verhalten der m-Hydrazobenzoësäure bei der Einwirkung von Zinnchlorür 1782 ff.
- 95**: quantitative Bestimmung der Maltose und Dextrose durch Reduction alkalischer Kupferlösung 3019.
- Kuthe, E., **92**: Darstellung von Zucker aus Füllmasse 2815.
- Kuthe, E. und Anders, E., **90**: Scheidung und Reinigung von Rübensäften mittelst Aetzkalk 2777 f.
- Kuthe, M., siehe Wallach, O.
- Kutscher, **89**: Untersuchung von Flußsand auf seine Verwendbarkeit zu Bauzwecken 2701.
- Kutscher, Fr., siehe Sonne, W.
- Kutschig, Carl v., **88**: Verhalten von Harnstoff gegen Phosphorpentasulfid (Bildung eines Biuret- oder Allophan-säurederivates) 768.
- Kutusow, **94**: Werth der chemisch-analytischen Untersuchungen des Mageninhalts 2425.
- Kutusow, L., **94**: Anwendung der Colorimetrie zur quantitativen Bestimmung der Pikrinsäure in ihren Verbindungen mit organischen Basen 2708.
- Kuvsinow, J., **87**: Verhalten von Zinkäthyl gegen Methoxysalicylaldehyd 1351; Einwirkung von Zinkmethylen auf Valeral 1362.

- Kwainer, A., **93**: Substitutionsproducte des Phenylendiazosulfids 1915.
- Kwasnik, H., **92**: Verhalten von Baryumsuperoxyd gegen Metallsalze 691.
- Kwasnik, K., **91**: Darstellung von Chlorzinkammoniak 560 f., von Chlorcadmiumammoniak 562.
- Kwasnik, W., siehe Thümmel, K.
- Kwasnik, W., **90**: Bestimmung der Asche in vegetabilischen Substanzen, Nahrungs- und Genußmitteln 2537.
- 91**: Einwirkung von Baryumsuperoxyd auf Metallsalze 485 f.; Kuro-moji-Oel 2242 f.
- 92**: Mannit aus Genipa brasiliensis 2159; Untersuchung des Oeles (Kuromojiöl) aus *Lindera sericea* 2166.
- Kwiatnowski, **96**: Kobaltcarbonat als Reagens auf freie Salzsäure im Magensaft 2078.
- Kwisda, A., **91**: Jodwasserstoff gegen Amidosäuren: Glycocoll, Asparagin-, Glutamin-, m-Amidobenzoësäure 1597 ff.
- Kyll, Th., **94**: Absorptionsapparat 307; Kaliapparat 308.
- Kym, O., **88**: Thioderivate des β -Dinaphtylamins: Dithio- β -dinaphtylamine, Monothio- β -dinaphtylamin, Monothio- β -dinaphtylacetylamin, neues Thio- β -dinaphtylamin 1156 f.
- 90**: aromatische Harnstoffchloride 734; Eigenschaften des Benzoylthio- β -dinaphtylamins; Methylthio- β -dinaphtylamin 1009; Äthylthio- β -dinaphtylamin, Thiophenyl- α - und - β -naphtylamin, Phenyl- α -naphtylcarbazol, Methylthiophenyl- β -naphtylamin 1010.
- 95**: neue Bildungsweise secundärer aromatischer Amine 1580.
- Kynaston, J. W., **93**: Wiedergewinnung des Schwefels nach dem Chance-Claus-Proceß 310.
- Kyritz, G. M., **89**: Acet-o-amidochinolin 1035.
- 90**: Untersuchung von Säurederivaten des o-Monoamidochinolins 1023.
- La Biche, **90**: künstliche Färbung des Aepfelweines und der Butter 2594 f.
- Laboratoire Municipal de Paris, **93**: Bestimmung des Kupfers und des Antimons 2137.
- Laborde, siehe Grimaux.
- Laborde, **88**: Wirkung einer dem Cinchonin isomeren Base 2289; Giftigkeit des Alkohols 2447.
- 91**: Wirkung der Strontiansalze 2325.
- Laborde und Houdé, **88**: Darstellung von Colchicin 2290.
- Laborde und Magnan, **88**: Giftigkeit der höheren Alkohole und der künstlichen Bouquets 2807.
- Laborde, J., **93**: titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers 2146.
- Labré, D. und Oudin, **91**: Wirkung von Ozon 2323 f.
- Lach, **90**: Raffinationsverfahren für Zucker 2784; Unbrauchbarkeit von „Noix de chandelle“ zur Stearinfabrikation 2862.
- Lach, B., **89**: Verarbeitung von kaukasischem und amerikanischem Ockerit 2826.
- 91**: diätetischer Bothwein 2759.
- 94**: Ceresinindustrie 748.
- Lach, Michael, **95**: Harzdestillation 2101.
- Lachaud, M. u. Lepierre, C., **90**: Doppelchromate, Bleichromat, basisches, Kaliumbleichromat, Natriumbleichromat, Lithiumbleichromat 597.
- 91**: Untersuchung über Bleichromate 569 f.; Darstellung von Thalliumchromat und -oxyd 570; Bestimmung von chromsaurem Blei im Chromgelb 2496 f.
- 92**: neue Eisendoppelsalze 725; Nickel- und Kobaltdoppelsulfate mittelst saurem Ammoniumsulfat und wasserfreie Sulfate dieser Metalle 739; Oxydation und Sulfonierung von organischen Verbindungen (Anilin) mit Ammoniumdisulfat 2049; Einwirkung von Ammoniumsulfat auf Glassorten 2743.
- Lachaux, L., **93**: Anwendung des Calciumbisulfits in der Zuckerfabrikation 872; Indicator für die Alkalität von Säften und Syrupen 2226.
- Lachmann, Arthur, siehe Thiele.
- Lachmann, A., **96**: Constitution der Säureamide 932; über die Existenz des Pentaäthylstickstoffs 874.

L.

- Labat, M., **88**: Erzeugung von Seidenglanz auf Buntpapieren 2855.
- Labatut, L., **91**: Zusammenhang der Photographie in Farben mit der Absorption 368 f.

- Lachmann, Arthur und Thiele, Johannes, **94**: Nitramine der Harnstoffgruppe 1202.
- Lachmann, S., siehe Freund, M.
- Lachomette, **89**: Darstellung von Ammoniumsulfat 2657.
- Lachowicz, Br., **87**: Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten 210; Diathermansie der Halogenverbindungen der Elemente 210 f.
- 88**: Darstellung von Piperidin-farbstoffen (aus Benzochinon und Piperidin) 147 f.; Bestimmung der Constanten des Benzols: Ausdehnung (Dilatometer), Dichte, specifisches und molekulares Volum 833 f.; Zersetzung aminartiger Stickstoffverbindungen durch Amine: Untersuchung an Hydrobenzamid mit Anilinderivaten resp. Naphthylaminen und Piperidin, Verhalten von Formamid gegen Piperidin 1112 f.
- 89**: Verbindungsfähigkeit von Aminen mit Salzen der Schwermetalle 192 ff.; neue Definition resp. Feststellung von saurem und basischem Salz, Verbindungsfähigkeit anorganischer Salze mit Aminen 194; saure Restenergie von Salzen: thermochemische Feststellung 199 f.; neue Bildungsweise von Benzaldoxim 1161.
- 90**: saure Restenergie anorganischer Salze 79.
- 92**: Dissociation und Löslichkeit von Ferriphosphaten durch Wasser und Salzlösungen 390.
- 93**: über Benzoin- und Benzil-anilide 1460.
- 94**: Einwirkung der Anilinbasen auf Benzoin 2019.
- 96**: Condensation des Benzaldehyds mit Acetessigester mittelst aromatischer Amine 1381.
- Lachowicz, Br. und Bandrowski, F., **88**: Verbindungen organischer Basen mit Schwermetallsalzen 1064.
- La Coste, W. und Valeur, Fr., **87**: Chinolinmono- und -disulfosäuren und Derivate 1900.
- Lacroix, A., **88**: Darstellung von Korundkrystallen, von Krystallen mit den Eigenschaften des Chrysoberylls, von Alexandrit 560.
- 89**: Vorkommen von monoklinem Baryumsulfat in Templeton 455.
- Lacroix, Ch., siehe Ostermann, H.
- Lacy, de, **88**: Goldextraction mittelst Chlor 2652.
- Ladd, E. F., **88**: Untersuchung von Futtermitteln (rothem Klee, Timothee, Gräsern) auf Zucker und Stärke 2828.
- 89**: künstliche und natürliche Verdauung der Futterstoffe 2148; Einfluss der Fütterung auf die Qualität der Butter 2747.
- Ladell, R. S., siehe Griffiths.
- Ladell, R. S., **94**: das ätherische Oel der Citrone 1787.
- Ladenburg, A., **87**: Constitution des Benzols 706; Identität der Quecksilberchloriddoppelsalze des Cadaverins und Pentamethyldiamins 796 f.; Untersuchung des Pyrrolidins 816 f., des β -Methylpyrrolidins und Tetanotoxins 817; α -Vinylpyridin aus Pyridin und Aethylen, α -Aethylpiperidin 837; Untersuchung des Tropins 2164 ff.
- 88**: Constitution des Benzols 829 f.; Untersuchung von Pyridin- und Piperidinbasen 1024, von γ -Picolin und γ -Pipicolin 1024; Dipicolylmethan 1035; Dipipicolinmethan 1036; Beziehungen zwischen Atropin und Hyoscyamin 2241 f.
- 89**: Molekulargewichtsbestimmung aus dem osmotischen Druck 130; sauerstoffhaltige Pyridin- und Piperidinbasen 820; Synthese der activen Coniine 1976.
- 90**: Benzolformeln 785; β -Picoline aus Strychnin 954 f.; Rückwandlung von Tropidin in Tropin 2046.
- 91**: Eigenschaften des Diäthylen-diamins 839; Synthese sauerstoffhaltiger Pyridin- und Piperidinbasen 850; α -Piperidinsäure 1723 f.; Tropin, Constitution 2096 f.
- 92**: Dimethyldipiperidyl 1125; Isoconiin aus Coniin, i-Coniin 2379; Base aus i- α -Pipicolin, r- α -, r-Iso- α -pipicolin, asymmetrischer Stickstoff 2380; Hyoscin 2389; isidiome Verbindungen 2390.
- 93**: Krystallform des Scopolin-platinsalzes 1607; Synthese sauerstoffhaltiger Pyridin- und Piperidinbasen 1747; über das Isoconiin und den asymmetrischen Stickstoff 1752.
- 94**: Hydrirungsmethode durch Natrium und Alkohol 739; Methylglyoxalidin oder Lysidin 1980; Iso-pipicolin und asymmetrischer Stickstoff 2025; Krystallform des weinsauren β -Pipicolins 2026; Spaltung

- von β -Pipicolin und Tetrahydrochin-
aldin in ihre optischen Isomeren
2026; reines d-Coniin 2029; Krystall-
formen des Isoconiinplatins 2032.
- 95:** über Racemie und über Wär-
mestörungen beim Vermischen von
Flüssigkeiten 941; über molekulare
Symmetrie und Asymmetrie 942; Er-
widerung 943; Spaltung der Pyro-
weinsäure in ihre optisch-activen
Componenten 1157; über Lysidin
2271; r-Coniin 2346; das r-Methyl-
tetrahydrochinolin (Kairolin) und das
Tetrahydrochinolinmethylat 2391.
- 96:** über den asymmetrischen
Stickstoff 208, 209, 232, 841, 844,
1810; Constitution des Tropins 223;
Imide der Weinsäure und Benzoyl-
weinsäure 162; das Isopipicolin 207,
1765; das spezifische Drehungsver-
mögen der Pyroweinsäure 159.
- Ladenburg, A. und Abel, J., **87:**
Vergleich des Aethylenimins mit
Spermin 817.
- 88:** Darstellung von Aethylen-
imin 990 f.; Bildung von Diäthylen-
diimin (Piperazidin), Eigenschaften
992.
- Ladenburg, A. und Adam, G., **91:**
Alkaloid aus Conium maculatum:
Pseudoconhydrin, α -Lutidyl-, α -Lupe-
tidylalkin 2088 ff.
- Ladenburg, A. und Elbel, **87:** α -
Methylpiperidein (α -Pipecolein) 2158,
 α -Aethyl- und Isopropylpiperidein
2159; Umwandlung von Hydrotropi-
din in Norhydrotropidin 2164; Nor-
hydrotropidin, α -Aethylpyridin 2165;
Constitution des Tropins 2166.
- Ladenburg, A. und Hundt, Chr.,
89: Darstellung optisch activer
Atropine 1977.
- Ladenburg, A. u. Karau, G., **92:**
Isonipecotinsäure 1809; Nitrosoisoni-
pecotinsäure und Salze 1810.
- Ladenburg, A. und Liebrecht,
87: Verhalten von Tropidin gegen
Jodwasserstoff 2164.
- Ladenburg, A., Mugdan, M. und
Brzostowicz, O., **94:** Constitution
des Dimethylpiperidins und seiner
Homologen 2026.
- Ladenburg, A. und Oelschlägel,
C., **89:** Pseudo-Ephedrin 1976 f.
- Ladenburg, A. und Petersen, F.,
87: Identität von Duboisin mit
Hyoscin 2166.
- Ladenburg, A. u. Scholz, M., **94:**
Synthese der Piperinsäure und des
Piperins 1563.
- Ladenburg, A. und Sieber, J., **90:**
Synthese von β -Picolin aus Trime-
thylenimin 954.
- Ladenburg, A. und Simon, L., **93:**
über das Isoconiin und den asym-
metrischen Stickstoff 1754.
- Ladenburg, A. und Wendler, **92:**
Hexahydronicotinsäure (Nipecotin-
säure) 1807.
- Ladewig, E., **88:** Verhalten von
Harzleim gegen Chlorzink: Dach-
deckungs- und Dichtungsmaterial
2854.
- Ladureau, A., **88:** Phosphorsäure-
gehalt verschiedener Bodenarten von
Algerien 2744; Zusammensetzung des
Rohrzuckers aus Zuckerrüben 2786.
- Lafar, F., **89:** Untersuchung mähri-
scher Weine 2782.
- 91:** Cochenille-Carmin 2318.
- 92:** reine Gährung 2828.
- 93:** Essiggährung und Schnell-
essigfabrikation 2007.
- 95:** über den Einfluß organischer
Säuren auf Eintritt und Verlauf der
Alkoholgährung 2689; physiologische
Studien über Essiggährung und
Schnellesigfabrikation 2697.
- 96:** Einfluß organischer Säuren
auf die Alkoholgährung 2008.
- Lafay, L., **92:** Nachweis von Nickel
neben Kobalt 2546.
- Laffite und Carey-Montreau, **90:**
Verfahren zur trockenen Färberei
2882 f.
- Lafon, Th., **95:** über den Fehler,
welcher bei der Zuckerbestimmung
mit Fehling'scher Lösung im Urin
solcher Personen unterlaufen kann,
welche Sulfonal eingenommen haben
3032.
- Lafont, J., siehe Bouchardat, G.
- Lafont, **87:** Borneol aus Camphen-
acetat 723; Terpinolacetat aus Cit-
ren 728 f.; Camphenformiat und
Ueberführung desselben in Campher
724.
- 88:** Verhalten der Ameisensäure
gegen französisches Terpentinöl: Wir-
kung der Säuren und Anhydride auf
Terpilenole 903; Einwirkung von
Ameisensäure auf Citren 904; Unter-
suchungen über Terpene 905.
- Lafont, M., **87:** physiologische Wir-
kung des Cocains 2348.

- Lagai, G., **92**: m-o-p-Phenetolsulfosäure, Salze, Anilide, Amide 2062 f.
- Lagai, G., siehe Delisle, A.; siehe Kast.
- Lagerborg, N., **89**: Dichte und Brechungsindex von Steinsalz 312.
- Lagerheim, G. de, **92**: Macaroni als fester Nährboden für Mikroben 2285.
- Lagerwall, R. E. M., siehe Bull.
- Lagodzinski, K., siehe Graebe.
- Lagodzinski, K., **94**: β -Anthrachinon 1714.
- 95**: 2, 3-Dioxyanthracen 1687; Synthese des Alizarins aus Hemipinsäure 1997; neue Synthese von Chinizarin und Hystazarin 1997; Constitution des β -Anthrachinons 2011.
- Lagodzinski, K. und Hardine, D., **94**: über die Darstellung des 1, 2-Naphtochinons 1687; 1, 2-Dioxy-napht-3, 4-acridon 2118.
- Lagodzinski, K. und Mateescu, M., **94**: Constitution des Polythymochinons 1687.
- Lagorce, E., **89**: Nachweis von Cochenille in Nahrungsmitteln 2525 f.
- Lagorio, A., **88**: Darstellung, Krystallform des überchlorsauren Lithiums 548 f.
- Lagoutte, siehe Velna.
- Lagrange, E. u. Hoho, **91**: Licht- und Wärmeerscheinungen bei der Elektrolyse 302.
- Lagueur, B., **91**: Raumchemie: Tetraederform des Kohlenstoff- und Sauerstoffatoms 105 f.
- Lahouse, H., **90**: Batterie mit Quecksilbersulfat und Salpetersäure 325.
- Lahousse, **89**: Gase des Peptonblutes 2162.
- 90**: Untersuchung der Gase des Peptonblutes 2239.
- Lainer, A., siehe Balagni.
- Lainer, A., **88**: Anwendung von Hydroxylamin zur Silberbestimmung 2559.
- 89**: Mattätzen des Glases 2691; Herstellung von Gemischen von Alaun- und Hyposulfatlösungen 2877; die Goldsalze in der Photographie 2879.
- 90**: wasserfreies Kaliumgoldchlorid 642; Anfarbeitung der Silberrückstände in photographischen Anstalten 2917; Untersuchung über die Eigenschaften und Anwendung von salzsaurem Hydroxylamin, das Reducirsalz und der Reducirlösung in der Photographie, Wiedergewinnung des Silbers aus photographischen Rückständen 2917 f.
- 92**: Bestimmung von Gold und Silber durch Hydroxylamin 2557; Rapid-Hydrochinonentwickler 2952.
- Laird, G. J., **87**: Krystallform von Diäthylmethylsulfinchlorid-Platinchlorid 1273; Krystallmessung von Phenylasparaginsäure - Chlorhydrat 1691.
- 88**: krystallographische Beziehungen der Methyl- und Aethylsulfinchloroplatinat, Krystallformen von Trimethyl- und Dimethyläthylsulfinchloroplatinat, von Diäthylmethyl- und Triäthylsulfinchloroplatinat 1418.
- Laire, G. de und Tiemann, F., **93**: Iridin, das Glycosid der Veilchenwurzel 1574.
- 94**: Iridin, das Glycosid der Iriswurzel 1820.
- Laist, A. und Norton, T. H., **88**: Vorkommen von Kupferantimonid (Horsfordit) in Kleinasien 625.
- Lajoux, Henri, siehe Grandval.
- Lajoux, Henri, **89**: Reagens auf Nitrite im Wasser 2351.
- 90**: vergleichende Untersuchung von Milch gesunder, kranker und kastrierter Kühe 1248.
- Lajoux, H. und Grandval, A., **93**: Darstellung und Eigenschaften der Quecksilbersalicylate 1318.
- Lake, H. H., **88**: Copirverfahren mit Quecksilbersalzen in der Photographie 2906.
- 92**: Fabrikation von caustischen Alkalien und Alkalicarbonaten 2699.
- Laktine, P., **92**: Zusammensetzung des Rauches 2861.
- Lala, U., **90**: Zusammendrückbarkeit eines Gemisches von Luft und Kohlendioxyd 104.
- 91**: Compressibilität der aus Luft und Wasserstoff bestehenden Gasgemische 157 f.
- Lalande und Tambon, **91**: Nachweis von Sesamöl im Olivenöl und anderen Oelen 2557.
- Lalande, F. de, **87**: Gewinnung von kaustischen Alkalien und Erdalkalien aus Sulfiden 2545 f.
- 88**: Darstellung von Aetzalkalien und Hydraten der alkalischen Erden 2680.
- 91**: Kupferoxydbatterie 286.
- Lalieu, A., **93**: Bestimmung der

- Trockensubstanz bei pharmaceutisch-chemischen Arbeiten 2161.
- Lalo, H., **91**: Apparat zur Feststellung der Zuckerverluste 2582.
- Lamal, A., **89**: Umsetzung des Morphins im Organismus 2190.
- 94**: neue Morphinreaction 1914.
- Lamansky, S., siehe Jawein, L.
- Lamansky, S., **87**: Prüfung und Anwendung des Naphta- oder Erdöl-gases 2670.
- 89**: Untersuchungen mit verschiedenen Gasbrennern 2818.
- Lamar, W. R., siehe Jackson, Loring.
- Lamb, Thornton, siehe Bailey, G. H.; siehe Meyer.
- Lambardi, G., s. Grassi-Cristaldi.
- Lambert, A., siehe Chittenden.
- Lambert, A., **89**: mehrwerthige Alkohole gegen Borax 1316; Pyrogallol, Brenzcatechin, Orcin, Resorcin und Hydrochinon gegen Borax 1390.
- 91**: Bestimmung von Morphin 2546.
- 94**: organische Chlorverbindungen des Harns 2677.
- Lambert, A. A., **94**: Desinfection durch Elektricität 389.
- Lambert, L. M. A., **93**: Nachweis der Phenole 2232.
- Lambert, P., siehe Etard, A.
- Lamberti-Zanardi, W., siehe Mazzara.
- Lamberti-Zanardi, M., **95**: einige neue Halogenabkömmlinge des Carbazols 2335.
- 96**: Einwirkung von Chlor auf Benzoylnitrocarbazon 1745.
- Lambilly, P. R. de, **92**: Herstellung von Cyankalium und Ammoniak 2710.
- 93**: Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs 330.
- 94**: synthetische Darstellung von Ammoniak 427.
- 95**: Darstellung von Ammoniumformiat aus Kohlenoxyd und Ammoniak 1041.
- Lambling, E., **89**: spectrokopische Untersuchung des Blutes verschiedener Thiere 2163; Anwendung der Spectrophotometrie in der physiologischen Chemie (Blutnachweis) 2555 f.
- Lamensdorf, M., **88**: Verwendung von Ammoniumurat zu Sprengstoffen 2724.
- Lamm, C., **87**: Darstellung und Zusammensetzung von Bellit 2600 f.
- 88**: Sprengstoff „Bellit“ 2721.
- Lampe, H., siehe Leuckart, R.
- Lampe, O., siehe Michaelis.
- Lampert, **90**: Bestimmung der Weinsäure in Rohmaterialien der Weinsäurefabrikation 2507 f.
- Lañcon, H., **93**: Aluminiumloth 522.
- Landau, H., **93**: Löslichkeit des önanthylsauren Silbers, Calciums und Baryums, sowie des trimethyl-essig-sauren Calciums und Baryums 690.
- Landau, N., siehe Kühn, B.
- Landau, S., **92**: Untersuchung über Mesitylen: α -Mesitylamin und α -Diamidomesitylen 1178.
- Landauer, John, **93**: Anfänge der Löthrohranalyse 2043.
- Lander, G. D., siehe Japp; siehe Purdie.
- Landi, L., siehe Gautier, A.
- Landie, John, **96**: über den Stickstoff und seine Verbindungen bei der Destillation der Steinkohlen 401.
- Landin, siehe Groendahl.
- Landin, J., **92**: Nachweis von Arsen 2523.
- Landini, J., **92**: Entfärben von Gerbstofflösungen 2914.
- Landis, E. K., **95**: indirecte Analyse von Gemischen, welche einen gemeinsamen Bestandtheil enthalten 2731.
- 96**: indirecte Analyse 2049.
- Landmann, B., siehe Michaelis, A.
- Landmann, E., **89**: Chromsäurebatterie ohne Diaphragma 268 f.
- Landois, **93**: Ausmittelung von Kohlenoxydgas im Blute 2255.
- Landolph, Frédéric, **96**: optische Untersuchung des Harns und genaue Bestimmung der Proteide, Glucoside und der nicht vergärbaren Zucker 2264.
- Landolt, H., **87**: polaristrobometrisch-chemische Analyse 360 f., 2385: optische Bestimmung der Zuckerarten; optisches Verhalten verschiedener Chinaalkaloide, des Narcotins: polaristrobometrische Bestimmung einiger inactiver Substanzen 2385.
- 88**: polaristrobometrisch-chemische Analyse 446; Vorlesungsversuche über Sauerstoff (Verbrennung) 451; Verbrennung von Eisen 452.
- 89**: genaue Bestimmung der Schmelzpunkte organischer Sub-

- stanzen: Naphtalin, Mannit, Anthracen 232 f.; Atomrefractionen 314.
- 92:** Einwirkung der Halogene auf Chlor- und Bromanilsäure: Ketopenta- und Ketoexamethylenderivate 1607.
- 93:** Aenderungen des Gesamtgewichts chemisch sich umsetzender Körper 1; Dampftensionen der Fettsäuren 33.
- 94:** Bezeichnung des Drehungsvermögens activer Körper 165; Bestimmung der Rotationsdispersion mit Hilfe von Strahlenfiltern 179.
- 95:** Polarisationsapparat für chemische Zwecke 252.
- 96:** Verhalten circularpolarisirender Krystalle im gepulverten Zustande 153.
- Landolt, H. und Antrick, **87:** Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und Schwefligsäure 33f.; Einfluss inactiver Substanzen auf dieselbe 36f.
- Landolt, H. und Jahn, H., **92:** Molekularrefraction organischer Verbindungen 473.
- Landolt, H. und Plath, **88:** Nitrication der Ammoniaksalze im Erdboden 2741.
- Landrin, E., **89:** Analyse von Cinchonarinden 2114.
- Landrin, Ed., siehe Moissan, H.
- Landriset, A., siehe Gräbe, C.
- Landriset, A., **88:** Condensationsproduct aus Phtalaldehydsäure und Cyankalium (Benzoin-di-o-carbonsäure), aus p-Monochlorbenzaldehyd und Cyankalium (p-Dichlorbenzoin?) 2092.
- Landsberg, **89:** Production von Blei und Bleiglätte in Deutschland 2607.
- Landsberg, L., **90:** Ersatz der Amidogruppe durch die Sulfosäuregruppe: Benzolsulfosäure aus Diazobenzolsulfat 1056.
- Landsberg, M., **88:** ätherisches Oel von *Daucus Carota* (Gehalt an Terpen, an Cineol) 2390.
- 90:** Bestandtheile des ätherischen Oeles von *Daucus Carota*: Terpen, Terpenmonohydrat, Essigsäure 2211.
- 94:** Benzineextraction und Extractionsapparate 312.
- Landsberger, R., **91:** Prüfung der sauren Muskelreaction mit Phenolphthalein 2279f.
- Landshoff, siehe Lifschütz, J.
- Landshoff und Meyer, **91:** Sulfosäuren des «Naphtylamins 2644 f.
- 95:** Abscheidung organischer Basen 1565.
- Landsteiner, K., siehe Bamberger; siehe Fischer, E.; siehe Scholl.
- Landsteiner, K., **92:** Einfluss der Nahrung auf die Zusammensetzung der Blutasche 2203.
- 94:** über Cholsäure 1006.
- 95:** Farbenreactionen der Eiweißkörper mit salpetriger Säure und Phenolen 3091.
- Landsteiner, Karl, siehe Scholl.
- Landwehr, A., **87:** Darstellung und Bedeutung des thierischen Gummis 2325.
- Lane, Nathaniel J., **93:** Analyse von Fetten und Oelen 2177.
- 96:** Bestimmung der Schwefelsäure 2084.
- Lang, **93:** Bestimmung des Fettgehaltes der Milch nach Weiss 2196.
- Lang, E., **87:** neue Darstellungsweise von Acet-, Propionyl-, Butyrylmalonsäure-Aethyläther und deren Verhalten gegen salpetrige Säure 1644; Isonitrosoacetessigäther, Isonitrosobutyrylessigäther 1645.
- Lang, H., siehe Curtius, R.
- Lang, J., siehe Curtius, Th.
- Lang, J., **88:** Vorgänge bei der Wassergas- und Heizgasbereitung 2833 f.
- 89:** Einfluss der Temperatur auf die Wasser- und Heizgasbereitung 2820 f.; Wassergas 2822.
- Lang, L., **93:** Bestimmung des Stickstoffs im Leuchtgas 2066.
- Lang, M., siehe Bischler.
- Lang, Robert, **95:** Beziehung zwischen der Dielectricitätsconstante der Gase und ihrer chemischen Werthigkeit 309.
- Lang, S., **94:** Umwandlung des Acetonitrils und seiner Homologen im Thierkörper 1227.
- Lang, V. von, **87:** Messung der elektromotorischen Gegenkraft im elektrischen Lichtbogen 292.
- 88:** Krystallform von Monoamidop-phenylchinolin 1168; Krystallform des Hydrochlorids der Cinchomeronsäure 2258.
- 96:** über die Symmetrieverhältnisse der Krystalle 55, 145.
- Lang, W., siehe Wislicenus, W.
- Lang, W., **88:** Einwirkung von Pyridin

- auf Metallsalze (Zinkchloridpyridin) 1020 f.; maßanalytische Bestimmung des Pyridins 1021; Bildung von Kupferchloridpyridin 1021 f.; Bildung, Verhalten von Kupfersulfatpyridin, von Kupferchlorürpyridin 1022; Bildung, Eigenschaften von Cadmium-, Quecksilber-, Calcium-, Kobaltchloridpyridin 1023.
- 91:** Wasserbad mit constantem Niveau 2589.
- 92:** neue Bildung von Oxalyl-o-amidophenylmercaptan und Oxalyl-o-amido- α -naphthylmercaptan 1493.
- Langbeck, H. W., **90:** Verfahren zum Waschen der Wolle, Gewinnung von Wollfett 2864 f.
- Langbein, G., **90:** Gölcher'sche Thermosäulen 298 f.
- Langbein, H., siehe Stohmann, F.
- Langbein, H., **88:** Verhalten der Isocrotonsäure gegen Brom, Bildung von Iso- α - β -dibrombuttersäure 1777; Untersuchung isomerer Brompropylene aus Dibrombuttersäuren 1778.
- 96:** Untersuchung der Saccharine des Handels mit Hilfe der calorimetrischen Bombe 1247.
- Lange, siehe Kalsmann.
- Lange, A., **92:** Scheidung von o- und p-Toluolsulfosäure 2711.
- Lange, G., siehe Lellmann, E.
- Lange, G., **89:** Darstellung des Lignins und der Ligninsäure 2099; Bestimmung der Cellulose 2487.
- 92:** Extractbestimmung im Wein 2626; Centrifuge in Laboratorien 2635; Kaffeesurrogate 2857.
- 95:** quantitative Bestimmung der Cellulose 3026.
- Lange, H., **88:** Färbe- und Beizversuche mit Fluorchrom 2861.
- 89:** Verwendung des Antimon-salzes $\text{SbF}_3 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ in der Färberei 2843.
- 94:** zur Kenntniss der Truxillsäuren 1569.
- Lange, K., **92:** Verhalten der Schwefelharnstoffe im Thierkörper 2240.
- Lange, K. und Zufall, A., **92:** Darstellung aromatischer Nitroketone: Dinitroditolyketon, p-Dinitrobenzophenon 1574.
- Lange, M., siehe Cahn, E.
- Lange, M., **87:** Darstellung von Perjodiden der Methyl-, Aethyl- und Phenylammoniumbasen 777 f.; α -Acet-naphtalid, Sulfurirung: α -Naphthylamin- α -sulfosäure und Derivate 1894 f.
- 88:** Naphtylendiamine aus Dioxy-naphtalinen, Ammoniak und Chlorammonium 1156; Untersuchung von isomeren Dioxydinaphtyldisulfiden 1500; Darstellung von Thioresorcin 1501.
- 89:** verbessertes Gebläse 2594.
- 91:** Thiooxydiphenylamin 2643; α -Naphthylaminnoxaminsäure, Nitroverbindung 2644.
- 92:** Aethylnaphtylendiaminsulfosäure 2713.
- 96:** Darstellung von Polyazoverbindungen 1916.
- Lange, T., siehe Kosmann, B.
- Lange, W., **89:** Reinigung von denaturirtem Spiritus 2772.
- 94:** Darstellung von Azokörpern der Naphtalinreihe 2240.
- Langen, siehe Pfeiffer.
- Langen und Handhausen, **91:** Belüftung der Bierwürze 2766.
- Langen, H., **89:** Druckschwankungen bei Theerdestillationsapparaten 2836.
- Langen, Hans Rudolf, **96:** Entzuckerung von Melasse mit Hilfe von Baryumhydroxydsulfid 1014.
- Langenbeck, Karl, **93:** Töpferindustrie in den Vereinigten Staaten 532.
- Langendörfer, G., **92:** Fabrikation von Leim durch Dialyse 2811.
- Langenwalter, J., siehe Fischer, E.
- Langer, siehe Meyer, V.
- Langer, **88:** Bestandtheile des Lycopodiums (α -Decyl- β -isopropylacrylsäure) 2377.
- 89:** Lycopodiumsporen 2122; Oelsäure des Lycopodiumöls 2123.
- Langer, C., siehe Mond, L.
- Langer, J. R. v., **87:** Herstellung von Wassergas und Siemensgas 2670.
- 88:** Heizung von Martin-Oefen mittelst Wassergas 2631.
- Langer, Julius, **94:** volumetrische Bestimmung reiner Phosphorsäurelösungen 2454.
- Langer, T., **91:** schmelzender Einsatz zur Härtung des Eisens 2607.
- Langermann, G., **92:** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2618.
- Langfeld, F., siehe Bamberger, E.
- Langgaard, A., **88:** Untersuchung des Mutterkorns 2377; antiseptische Wirkung von Sozodolnatrium und

- der Soziodolsäure (Dijod-p-phenol-sulfosäure) 2473 f.
- Lang-Girold, E., **91**: Goldlegirungen zur Verzierung von oxydierten Stahl- und Metallwaaren 2598.
- Langhans, G., **88**: Schwefeln und Trocknen des Hopfens 2815.
- Langhans, Rudolf, **95**: Darstellung einer verspinnbaren Masse aus Cellulose 1362.
- Langkopf, O., **90**: Bestimmung des Fettes in der Milch 2560.
- Langlet, N. A., **91**: Darstellung, Verhalten von Carbaminthiomilchsäure, Sinapanpropionsäure 1622 f.
- 95**: Atomgewicht des Heliums 612.
- 96**: Atomgewicht des Heliums 426.
- Langley, J. N. und Dickinson, W. L., **90**: Wirkung von Pituri aus *Duboisia Hopwoodii* 2588.
- Langley, J. N. und Flitscher, H. M., **88**: Secretion des Speichels, die Ausscheidung von Salzen mit dem Speichel 2434.
- Langley, J. W., siehe Hunt, A. C.
- Langley, J. W., **88**: elektrolytischer Apparat zur Messung chemischer Anziehung (chemische Energie und elektrische Polarität) 8 ff.; chemische Affinität 10.
- 90**: Analyse von Eisen und Stahl (Bestimmung des Kohlenstoffes) 2418.
- 93**: Normen für die Analyse von Eisen und Stahl 2098.
- 94**: Verwendung der Elektrolyse in technisch-chemischen Processen 251; Comité für internationale Festsetzungen betreffs der Analyse von Eisen und Stahl 2512.
- Langley, J. W., Dudley, Ch. B., Blair, A. A. und Shimer, P. W., **90**: Bestimmung des Kohlenstoffes in Eisen und Stahl 2418 f.
- Langley, S. P., **88**: Sonnen- und Mondspectrum 435.
- 89**: Lichtemission glühender fester Körper 310 f.
- Langlois, M., **87**: spezifische Wärme von Flüssigkeiten 212.
- Langlois, P. und Richet, Ch., **88**: Einfluß der Körpertemperatur auf die Wirkung des Cocains 2449.
- 89**: Einfluß der Anästhetica auf die Respirationsbewegungen 2187.
- Langmuir, A. C., **95**: jodirte und jodosierte Benzolsulfosäuren 1766.
- Languepin, M. G., **88**: Vorkommen von Jod in allen Secreten nach der Anwendung von Jodoform 2465 f.
- Lankow, F., siehe Francke.
- Lankow, F., **90**: Anwendung von Gastheeröl als Anstrich für Gegenstände in Brennereien 2792.
- Lannoy, Stephane de, **95**: thermische Ausdehnung von Salzlösungen 97; Ausdehnung des Wassers 478.
- Lanson, **88**: Isobutylenglycol in den Producten der alkoholischen Gährung 2809.
- Lanzendörffer, **92**: Oxymethylenacetonebenzoat: Verhalten gegen Hydroxylamin: α - und γ -Methylisoxazol, Natrium-Cyanacetone, Cyanacetone 1726.
- Lapeyre, v., siehe Roubertie.
- Lapicque, L., siehe Chabrie, C.
- Lapicque, L., **89**: Bestimmung des Eisens im Blut 2554.
- 92**: colorimetrische Bestimmung des Eisens, Bestimmung des Eisens in Organen 2541.
- 95**: die Menge des im Urin enthaltenen Eisens 3030.
- Laplace, E., **88**: Wirkung roher Schwefelcarbonsäure als Desinfektionsmittel 2773.
- Lapparent, A. de, siehe Lecoq de Boisbaudran.
- Lapraik, W., **93**: Absorptionsspectra einiger Chromverbindungen 565.
- Lapworth, A., siehe Armstrong.
- Lapworth, Arthur, **95**: β -Aethoxynaphtalinsulfonsäure. Die Unterbrechung isomerer Umwandlung in einem Zwischenstadium 1658.
- 96**: Bildung von Campherchinon aus dem Chlornitrocampher 198; Zersetzung von Chlornitrocampher 1524.
- Lapworth, Arthur und Kipping, F. St., **95**: isomere n -Brom- α -nitrocampher 2046.
- 96**: Derivate von Camphensulfonsäuren 187, 1539; isomere n -Brom- α -nitrocampher 194; Oxydationsproducte von α -Bromcamphersulfosäure 1524.
- Laquer, B., **96**: über die Krüger-Wulff'sche Methode der Alloxurkörperbestimmung 910.
- La Réole und Dupin, **94**: Prüfung des Vaseline 2565.
- Larmor, Joseph, **95**: eine dynamische Theorie für das Electricität und

- Licht fortleitende Medium. Elektrophortheorie 309.
- Larssen, Fr., **87**: Titrirapparat zur Säurebestimmung in Branntweinsäuren 2496.
- Larsson, Aksel, **96**: Untersuchungen über Niob 608.
- Lasarew, P., **90**: Verdrängung der Halogene 448; Halogenierung aromatischer Kohlenwasserstoffe mittelst Metallhaloiden 884.
- Lasché, A., **92**: Saccharomyces Ivergensensis aus Chicagoer Temperenzbier 2315.
- Lasché, A. J. M., **90**: Ursache des Weichwerdens der Pilsbierhefe: Mikroorganismus 2799.
- Lasche, Georg, **94**: der Lunge-Rohrman'sche Plattenthurm in seiner Verwendung zur Salzsäurecondensation 388.
- Lasczynski, St. v., **95**: Leitfähigkeit der Lösungen einiger Salze im Aceton 325.
- Laser, H., **92**: Saprol, ein neues Desinfektionsmittel für Fäkalien 2275.
- Laser, Hugo, **94**: die makroskopische Wasseruntersuchung durch Anwendung von Wasserstoffsuperoxyd 2418.
- Laska, W., **89**: neues Aräometer 2589.
- Laskowsky, N., **91**: Analysen von Runkelrübensamen 2225.
- 92**: Fettgehalt der Rübensamen und Zuckergehalt der aus diesem Samen gezogenen Rüben 2780.
- Lasne, H., **88**: Bestimmung des Fluors 2529.
- 89**: Zusammensetzung und Analyse der natürlichen Phosphate 2362 bis 2367.
- 95**: Bestimmung von Thonerde in Phosphaten 2792.
- La Société Fontenilles et Desormeaux, **94**: Verfahren zum Rösten von Kaffee 1221.
- Lassar, **88**: Sozodol I, Monojod-p-phenolsulfosäure 2157 f.
- Lassar-Cohn, **87**: Darstellung und Eigenschaften von Natrium- und Kaliumweinsäureäther, Dinatrium- und Dikaliumweinsäureäther 1664 f.
- 89**: Elektrolyse der Kaliumsalze von Mono- und Dibromisobbernsteinsäure (und anderer organischer Säuren), Neudarstellung dieser Säuren 294 f.; Condensation zwischen Phenylendiaminen und Butyraldehyden 884.
- 92**: Myristinsäure in der Kindergalle 2219; Cholsäure 2219 f.; Dehydrocholsäure, Dichlorisodehydrocholsäure, Isodehydrocholsäure, Monochlordehydrocholsäure 2220.
- 94**: die krystallisierbaren Säuren der menschlichen Galle 1007.
- 95**: zur Kenntniss des Aethers 1017.
- László, E., **90**: Bestimmung des Extracts im Weine mittelst eines Alkoholometers 2585 f.
- 94**: Bestimmung der Phosphorsäure in Süßweinen 2579.
- Latham, Woodville, **87**: Schnellfiltrirapparat 2493.
- Latimer, C. W. und Warren, J. W., **94**: zur Ptyalinogenfrage 2337.
- Latschenberger, J., **88**: Bildung des Gallenfarbstoffes (Choleglobin, Melanin) aus dem Blutfarbstoffe 2416.
- 90**: Theorie der Blutgerinnung; Wirkungsweise der Gerinnungsfermente 2234.
- Latschinoff, siehe Jeroeieff.
- Latschinoff, P., **87**: Untersuchung der Gallensäuren 2332.
- 88**: Verhalten des Kupfersulfats gegen Wasser, Ammoniak und Salzsäure (Kupferammonsulfat, Kupfersulfat-Chlorwasserstoff) 620 f.
- 89**: Verhalten von Kupfersulfat gegen Wasser, Ammonium und Salzsäure 517 ff.
- Lattermann, G., **92**: die Laubthaler Soolquelle und ihre Abfälle 2689.
- Laube, **89**: Aufarbeitung von Uranrückständen 503 f.
- 91**: Alkalität der Fermente 2685.
- Lauber, **92**: Bleichproceß 2909.
- Lauber und Kacowsky, **92**: Bleichverfahren 2918.
- Lauber, E., **92**: Türkischroth im Zeugdruck 2918.
- Lauber, Eduard und Caberti, Luigi, **95**: Darstellung unlöslicher Asofarben auf Baumwolle, welche mit einer Mischung von β -Naphtholnatrium- und Antimonoxylösung präpariert ist 2625.
- Laubmann, siehe Scheidt, M.
- Laubmann, G., **87**: Hydrazone und Osazone des Benzoylcarbinols und Acetols 1178 f.
- Laubmann, H., siehe Knorr, C.

- Laubmann, H., **88**: Darstellung von 1,5-Diphenylpyrazolin aus Zimmtaldehydhydrazon 1223.
- Lauch, R., siehe Einhorn, A.
- Laudenheimer, E., siehe Paal, C.
- Lauder, Alexander, siehe Dobbie.
- Lauder Brunton, T., siehe Brunton, T. Lauder.
- Lauenstein, C., **92**: innere Reibung von Salzlösungen organischer Säuren 236.
- Lauer, K., siehe Antsch, P.
- Lauer, **88**: Reibungszündung 2719.
- Laugier, P., **87**: Verbindungen der selenigen Säure mit Manganoxyd 513 f.
- Launer, A., **89**: Isobutyraldehyd und Bernsteinsäure 2602.
- Launhardt, W., siehe Kraut, K.
- Laur, F., **91**: Herstellung von Natriumaluminat, -sulfat und -carbonat 2635.
- Laurans, E., **92**: Apparat für automatische und kontinuierliche Reinigung des Alkohols 2831.
- Lauren, W., **95**: Einwirkung von Aether, Alkohol und Chloroform auf Pepsin 2703.
- Laurent, E., s. Schlösing, Sohn, Th.
- Laurent, E., **88**: Glycogen in Bierhefe 2360.
- 90**: Reduction von Nitraten durch Sonnenlicht 480; Reduction der Nitrate zu Nitriten durch keimende Samen, durch Knollen und andere pflanzliche Gewebe 2172 f.; Untersuchung über die Abwesenheit von Bakterien in den Pflanzengeweben 2325; Verhalten der Mikroben der Leguminosenknollen 2325; Pasteurriaceen 2327; Einfluss der Nitrate und Nitrite auf das Wachstum der Hefe 2827.
- 91**: Reduction der Nitrate durch das Sonnenlicht 430 f.
- 92**: Ernährung der Hefe und die Bildung von Glycogen 2824.
- Laurent, L., **87**: Saccharimeter 360.
- Laurent, M., **90**: Beschreibung der Gold- und Platinindustrie im Ural 2650.
- Laurie, A. P., siehe Thorpe, T. E.
- Laurie, A. P., **89**: elektromotorisches Verhalten verschiedener Bleilegirungen gegen eine mit Chlorblei bedeckte Bleiplatte in Zinnchlorürlösung 277.
- 90**: Versuche über den Widerstand von Harzen und Oelen gegen das Eindringen von Feuchtigkeit 2864; Beobachtungen über Krappplacke 2909.
- 92**: elektrisches Verhalten von Legirungen aus Gold und Zinn 402.
- 93**: volumetrische Bestimmung des Bleies 2142.
- 94**: die elektromotorische Kraft von Legirungen in einer Volta'schen Zelle 123.
- 95**: die elektromotorische Kraft der Jodzelle 343; die Haltbarkeit von aus Theerproducten hergestellten Farben 1503.
- Lautenschläger, M., **90**: neuer Sicherheitsbrenner: Construction 2611.
- Lauth, Ch., **88**: blauschwarze Emaille für Scharfffeuer 2729.
- 90**: Darstellung von Tetramethylbenzidin, Umwandlung in einen grünen Farbstoff 989 f.; Farbenreactionen aromatischer Amine 2483 f.
- 91**: Oxydationsproducte des Dimethylanilins 878 ff.; Oxydation von Azoverbindungen 1019; Amidoalizarin 1420; Farbenreactionen aromatischer Amine 2515.
- 92**: Darstellung von Tetramethylm-diamidobenzidin aus m-Azodimethylanilin 1201; Dinitro-, Diamidosulfobenzid 2057 f.; die Fabrikation von Sévres 2749.
- 93**: p-Dimethylamidobenzoësäuren 1277.
- 94**: Abkömmlinge aus der Reihe der Oxazine und der Eurhodine 2139.
- 95**: Dithiazolderivate 2296.
- 96**: über einige Dithiazolderivate 1714.
- Lauth, Ch. und Dutailly, G., **88**: Darstellung von Hartporcellanglasur „écaille“ 2729 f.; Fabrikation des Weich- oder Sévresporcellans, Erzeugung rother Kupferemaillefarben, von gefärbten und blaugrünen Farben auf Porcellan, von Porcellan mit rissiger Glasur (Porcelaine craquelée), Porcellanglasuren 2730.
- 90**: Untersuchung über kupferrothe und gefärbte Glasuren 2721; Untersuchung über das Kupferroth, Fabrikation des rissigen Porcellans 2725.
- 92**: Schildkrotglasur auf Hartporcellan 2746.
- Laval, de, **89**: Bestimmungsapparat für Rahm in Milch 2596.
- La Valle, G., **87**: Krystallform des

- Asparagins aus Fumarsäure 1535, des inactiven Asparagins 1659.
- 88:** Krystallmessung von Diäthylmethylsulfonplatinchlorid und Äthylmethyläthylsulfonplatinchlorid 82.
- 92:** krystallographische Messungen von Derivaten der Dehydrodiacetylävlulinsäure 1446; Krystallform der Verbindung $C_{15}H_{13}NO$ aus Dehydrodiacetylävlulinsäure 1851.
- 95:** krystallographische Untersuchung des Campholamids und des Campholaminchlorhydrats 1053; krystallographische Untersuchungen (Derivate der Dihydrodiacetylävlulinsäure) 1120.
- Laves, E., **90:** Oxydation der Trithioameisensäureester (Trithioameisensäure-Phenyläther) 1523; Methenyldiphenylsulfonphenylsulfid; Umwandlung in ein Trisulfon 1524.
- 91:** Wirkung von Trisulfonen 2330.
- 92:** Farbenreaction des Furfurols und Modification der Weppen'schen Veratrinreaction 1549; Disulfonsulfide 2041; Nachweis des Zuckers im Harn 2614.
- 93:** Verwendung von Baryumhydroxyd in der Butteranalyse 2205; quantitative und qualitative Zuckerbestimmungen mittelst Phenylhydrazin 2221.
- Laves, M., **87:** Verhalten des Muskelglycogens 2325.
- Law, R., **87:** Herstellung einer Filtrirpumpe 2493.
- La Wall, C. H., **96:** die festen Extracte und die Regelung ihres Gehaltes an wirksamen Bestandtheilen (Standardisation) 2312.
- Lawes, J. B. und Gilbert, J. H., **87:** Quellen des Stickstoffs für die Vegetation; Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs 2286 f.
- 88:** Quelle des Stickstoffs für die Vegetation 2350.
- 90:** Versuche über die Fixirung des freien Stickstoffs im Boden 2731.
- 92:** Quellen des Stickstoffs der Leguminosen 2130.
- Lawes, V. B., **89:** Corrosion der Eisenbekleidung von Schiffen durch Seewasser 2618.
- Lawrence, R. R., siehe Holman.
- Lawrence, W. F., **96:** Verbindungen der Zucker mit dem Äthylen-, Trimethylen- und Benzylmercaptan 169, 996.
- Lawroff, **92:** Lichtdruck 2951.
- Lawrow, **92:** Forsunka-Feuerung 2877.
- Laws, J. Parry, **95:** über die antiseptische Wirkung der phenylsubstituirten Fettsäuren 2709.
- Lawson, A. und Collie, C., **88:** Einwirkung von Hitze auf Tetramethylammoniumsalz 977.
- Lawson, A. Th., siehe Zincke, Th.
- Lawson, G., **92:** unreife Bananen 2850.
- Lawson, Th. A., siehe Green, A. G.
- Laycock, W. F., siehe Fischer, E.: siehe Klingemann, F.
- Laycock, W. F., **90:** Untersuchung des Zuckeröles: Bildung von 1,4-Diketon, dessen Dioxim 1337.
- 96:** Produkte der trockenen Destillation von Kleie mit Kalk 1688.
- Lazarew, P., **91:** Substitution des Wasserstoffs in aromatischen Kohlenwasserstoffen bei Gegenwart von Metallhaloiden 796.
- Lazaro, C., **92:** chemische Constitution und pharmakologische Wirkung 2235.
- Lazarus, siehe Hilger, A.
- Lazarus, A., **90:** Wirkungsweise der gebräuchlichen Conservierungsmittel der Milch; Wirkung des Thiel'schen Pasteurisirungsapparates 2767.
- 92:** Blutserum bei Cholera 2213.
- Lazzari, A., siehe Boschi, C.
- Lazzaro, C., **88:** Wirkungen des Strychnins auf das Herz 2452.
- 90:** Veränderungen des Blutdruckes durch Arzneimitteln 2276; Wirkung des Caffeins und Theobromins 2283.
- 92:** antihelmintische Wirkung des Naphtalins 2245.
- Lea, A. S., **90:** Untersuchungen über natürliche und künstliche Verdauung: Wirkung des Speichels auf Stärke, Verdauung von Fibrin durch Trypsin 2266 f.
- Lea, A. Sh. und Dickinson, M. L., **91:** Wirkung von Rennin und Fibrinferment 2350.
- Lea, M. Carey, **87:** Photosilberchlorid, -jodid und -bromid; deren Beziehungen zur Heliochromie und zum latenten photographischen Bild 593 f.; Photosalze des Silbers 594 bis 600; Heliochromie des Photosilberchlorids 601.
- 89:** allotropische Modificationen des Silbers 578 bis 584; Constitution

der Photosalze des Silbers 584 ff.; Erzeugung von Ring- und Curvensystemen auf allotropischem Silber durch Jod 586.

91: Untersuchung über allotropisches Silber 595 ff., 604; geschwärztes Silberchlorid 2845.

92: Eigenschaften des feinvertheilten Silbers 817; Lichtempfindlichkeit resp. -beständigkeit von Chlorsilber 818; Zersetzung von Haloidsilber 819; Silberhemisulfat und Doppelsalz von Silberhemi- und Silbersulfat 826; Verhalten von Silberoxyd 2556; allotropisches Silber 2954.

93: Natur gewisser Lösungen und eine neue Methode zur Untersuchung derselben 50; photochemisches Verhalten des Chlorsilbers 132; endotherme Reactionen und mechanischer Druck 209; Bemerkungen über Silber 497; Bemerkungen über Silberchlorid 500.

94: über endothermische Reactionen, verursacht durch mechanische Kraft. Umwandlungen von Energie durch gleitenden Druck 265, 266; Bestimmung der relativen Affinitäten einiger Säuren 276; über den Prioritätsanspruch von Professor Spring 287; über Lösungen von metallischem Silber 698; 1. über einige neue Methoden zur Darstellung von Platinchloriden, 2. wahrscheinliche Existenz eines Platinsubchlorids 721.

95: Beziehungen zwischen den Färbungen der Atome, Ionen und Moleküle 106; neue Darstellungsmethoden von Platinchloriden und die wahrscheinliche Existenz eines Platinsubchlorids 935.

96: Beziehung der Farben von Atom, Ion und Molekül 35; Zahlenbeziehungen zwischen den Atomgewichten 6.

Lean, B., siehe Bone, W. A.

Lean, B. und Bone, W. A., **92:** Explosion von Aethylen mit weniger als dem gleichen Volumen Sauerstoff 2730 f.; Messung des Druckes bei Gasexplosionen 2731.

Lean, Bevan, **94:** Bemerkung über die Affinität der mehrbasischen Säuren 276; Homologe der Butantetracarbon- säure und Adipinsäure 1033.

Leather, J. W., **89:** Rückflußkühler 2591; Extractionsapparat 2595.

Lebbin, **96:** Verfahren zum Nachweis von Formaldehyd 2211.

Lebeau, P., siehe Etard, E.

Lebeau, P., **90:** volumetrische Bestimmung freier Halogene, Bestimmung von Jod in Anwesenheit von Chloriden und Bromiden 2385 f.

95: Verarbeitung des Smaragds und Darstellung reiner Beryllerde 751; ein Carbid des Berylliums 752; Analyse des Smaragds 2816.

96: über einige Eigenschaften der Beryllerde 518.

Lebedeff, J., **94:** Umwandlung der Elaidinsäure in Isoölsäure und Oelsäure 864.

Lébedeff, N., **90:** Verfahren zur directen Gewinnung von Metallen 2622; Gewinnung von Kupfer, Eisen und anderen Metallen 2625.

91: Gewinnung von Metallen aus ihren Oxyden 2599.

93: Darstellung von Aluminiumlegierungen 522; Gewinnung von Metallen aus ihren Silicaten 541.

Lebedew, P., **91:** Messung der Dielektricitätsconstanten von Dämpfen 269.

Lebedinzeff, A., **91:** Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 2456 f.

Le Bel, **93:** Dimorphismus des Chlorplatinats von Dimethylamin 915.

94: Einfluss der Temperatur auf das optische Drehungsvermögen 167; Veränderung des Drehungsvermögens mit der Temperatur. Antwort an Herrn Colson 169; Spaltung der ungesättigten Körper 733.

Le Bel, J. A., **88:** Mineralsubstanz in den natürlichen Petrolen 2842.

Leben, J. A., **96:** zur Kenntniss des Phenylcumalins 1258.

Lebensbaum, M., **87:** Verhalten des Hämoglobins bei der Spaltung 2330.

Leber, Th., **88:** Phlogosin aus Staphylococcus aureus 2363.

Lebiedzinski, **92:** Chlorsilbercolloidemulsionspapier 2940.

Le Blanc, siehe Faraday.

Le Blanc und Rohland, **96:** der Einfluss der elektrolytischen Dissociation, des Wechsels des Aggregatzustandes und des Lösungsmittels auf das Lichtbrechungsvermögen einiger Stoffe 75.

Le Blanc, Ch., **89:** Verunreinigung des Wassers durch anorganische Säuren 2733.

Le Blanc, M., **88**: Untersuchung über Isochinolin und Derivate: γ -Methylisochinolin, Pikrat und Chloroplatinat 1212 f.

89: Atomrefraction des Chlors, des Wasserstoffs 315.

90: Ammoniumamalgam, Existenz desselben 625; Natriumamalgam, Kaliumamalgam, Lithiumamalgam, Magnesiumamalgam, Calciumamalgam, Strontiumamalgam, Baryumamalgam, Polarisation, Triäthylammoniumamalgam, Tetramethylammoniumamalgam 626.

91: elektromotorische Kräfte der Polarisation 302 f.

92: elektromotorische Kräfte der Polarisation 422; Brechung optisch isotroper Körper 475.

93: elektromotorische Kräfte der Polarisation 174.

94: primäre oder sekundäre Wasserzerersetzung 249; über die kleinste zur Elektrolyse von Elektrolyten notwendige elektromotorische Kraft 249.

95: Thermodynamik der galvanischen Polarisation 332.

Le Blanc, M. u. Noyes, A. A., **90**: vermehrte Löslichkeit und Gefrierpunktsbestimmungen zur Ermittlung von Vorgängen in Lösungen 242.

Leblois und Piconi, **89**: Bleichapparat 2842.

Le Boulenger, P., siehe Brochet.

Lebreton, M., **94**: Bestimmung der Schlagwetter durch die Entflammbarkeit 2563.

95: Bestimmung von Schlagwetter durch deren Entzündlichkeitsgrenze 2802.

Lecco, M. T., **90**: Untersuchung serbischer Weine 2809 f.

91: Nachweis von Quecksilber bei toxicologischen Fällen 2575; Spirituslampen aus Glas 2590.

92: Bestimmung des Glycerins im Wein 2628, in Süßweinen 2629.

93: Verwendung der Bleiröhren für Wasserleitungszwecke 291.

94: Beurtheilung der stark eisenhaltigen Grundwässer 2423.

95: Vorkommen von Jod im Wasser 356.

Lecerf, Ch., **88**: Untersuchung von Harn 2600.

Lechartier, G., **87**: Bestimmung der Asche des Aepfelweins, der Aepfel,

des Holzes und der Blätter von Aepfelbäumen 2650 f.; Conservirung von Aepfelwein (Cider) 2651; Darstellung von concentrirtem Aepfelwein 2652.

89: Bestimmung des Aschengehaltes von Pflanzen 2496.

91: Zusammensetzung des Topinamburs 2713.

Le Chatelier, siehe Mallard.

Le Chatelier, H., **87**: Gesetze des chemischen Gleichgewichtes 43; Arbeitsmaximum und chemisches Gleichgewicht 43; Messung hoher Temperaturen durch Thermoëlemente 204; elektrisches Pyrometer 204 f.; Molekularwärmen gasförmiger Körper, spezifische Wärme der Kohlensäure 217; Lösungswärme und Löslichkeit von Calciumortho- und -isobutyrat 237, 1649; Ableitung der latenten Reactionswärmen aus der Dissociationswärme, calorische Energie 259; thermochemische Untersuchung und Constitution der natürlichen wasserhaltigen Thonerdesilicate, Thone und Kieselsäurehydrate 453 f.; Eintheilung der Thonerdesilicate: Pyrophyllit, Kaolin, Allophan, Montmorillonit, Halloysit 454; Oxydation von Silber und Platin, Wärmewirkung 583; Constitution der hydraulischen Mörtel 2803.

88: Ausdehnungscoëfficienten von Porcellan, Eisen, Stahl, Gußeisen, Nickel 318; Gesetze des chemischen Gleichgewichtes 331; Dissociation von Kohlensäure 333.

89: Gleichgewicht bei der Theilung von Wasserstoff zwischen Chlor und Sauerstoff 72 f.; Ausdehnung der Metalle bei hohen Temperaturen 151; Löslichkeit von Chlorcalciumhydrat 183; Entwässerung des Gypses 457.

90: elektrischer Widerstand von Metalldrähten: Platin, Kupfer, Silber 302; Pyrometer 2606; mechanische Eigenschaften der Metalle 2623; elektrischer Widerstand des Eisens und seiner Legirungen 2641.

91: Ableitung chemischer Beziehungen aus dem Satz von Carnot 223; elektrischer Widerstand von Metallen, Einfluß des Härtens auf den Widerstand von Stahldrähten 277; Metallborate 457; granulirte Schlacken 2602; Prüfung von Cement und hydraulischem Mörtel 2686.

- 92:** Theorie der Lösungen: Verhalten eines festen Körpers gegen ein Fluidum 42; Zusammenpressen von Chlornatrium, Natriumnitrat und Chlorammonium in Gegenwart ihrer Lösungen 44; optische Messung hoher Temperaturen 265; Princip der größten Arbeit 288; Einfluß der Temperatur auf die mechanischen Eigenschaften der Metalle 321; Dissociationsspannung des Sauerstoffs im Baryumperoxyd 392; Apparat zur Messung der Strahlungsintensität 489; Schmelzung von Calciumcarbonat 694, 697; Analyse der schlagenden Wetter 2526; Veränderungen eisenhaltiger Mineralwässer beim Aufbewahren 2688.
- 93:** Dissociation von Calciumplumbat 215.
- 94:** Schmelzpunkt isomorpher Salzgemische 116; Schmelzpunkte von isomorphen Gemischen gewisser Doppelcarbonate 117; über das allgemeine Gesetz der Löslichkeit normaler Körper 117; die gegenseitige Löslichkeit der Salze 118; Schmelzpunkte von Salzgemischen 119; über Manganstahl 619.
- 95:** einige Schmelz- und Siedepunkte 168; bestimmte Verbindungen der Legirungen 192; Bildungswärme einiger Eisenverbindungen 797; über die bestimmte Verbindung der Kupferaluminiumlegirungen 889; die Verbrennung des Acetylens 965.
- 96:** Bildungswärme einiger Manganverbindungen 69; Eigenthümlichkeiten der Löslichkeitscurven 28; Löslichkeitsanomalien 28.
- Lecher, E., **88:** Convection der Electricität durch Verdampfen 344 f.; elektromotorische Gegenkräfte in galvanischen Lichterscheinungen 397 f.
- 90:** Bestimmung elektrischer Welten in Drähten 365; Messung von Dielektritätsconstanten 366; Spiegelglas, Solinglas, Hartgummi, Petroleum 366.
- 91:** Dielektritätsconstanten 314.
- Leclerc, **91:** Abscheidung von Kieselsäure 2460.
- Leclerc, A., **88:** Albuminsecretion durch die Haut beim Pferde 2435.
- 90:** Bestimmung der Stärke in Futterstoffen und Nahrungsmitteln 2515 f.
- Lecoivre, Francis, **95:** volumetrische Bestimmung des Nickels 2853.
- Leconte, F., **90:** Apparat, die Aenderung der Oberflächentension von Flüssigkeiten zu zeigen 138.
- Lecoq de Boisbaudran, **87:** Fluorescenz der Thonerde 356; Phosphorescenzspectrum der Yttererde, des Lanthanoxyds, des Galliums, eines Gemisches von Thonerde mit Samariumoxyd 358 f.; Fluorescenz von Gemischen geglühter Thonerde mit anderen Oxyden, Fluorescenzspectra des Mangans und Wismuths 359; Bestimmung des Galliums 2423.
- 88:** Spectrallinien des Goldes 436; Phosphorescenzercheinungen an Calciumcarbonat 446; Oxydationsstufen von Chrom und Mangan in ihren fluorescirenden Verbindungen 598 f.; Fluorescenz (Spectralband) von Kalk und Mangan 600; Fluorescenz (Spectralband) von Kalk und Chrom 601 f.; Fluorescenz von Chromoxyd und Thonerde 602 f.; Fluorescenz von Thonerde, Verhalten gegen Chromoxyd 603 f.
- 89:** Gadolinerde 465 f.
- 90:** Aequivalentgewicht des Gadoliniums, Terbiums 95; Gadolinspectrum, Ohlorgadolinspectrum 400; Fluorescenzen von Samariumoxyd und seltenen Erden 402; Yttrium: Eigenschaften 553; Gadolinerde, Didym-erde, Samarium 553 f.
- 91:** Uebersättigung von Lösungen 43.
- 92:** elektrisches Spectrum des Galliums 456; spectralanalytische Untersuchungen von Samarerde 719.
- 93:** Untersuchungen über das Samarium 512.
- 95:** Bemerkungen über die Atomgewichte 6; Classification der chemischen Elemente 7; Volumen der Salze in wässriger Lösung 86, 87, 88; Abscheidung von Krystallen am Boden einer specifisch schwereren Lösung 158; ein wahrscheinlich neues Element in den Terbinerden 796.
- Lecoq de Boisbaudran u. Lapparent, A. de, **91:** periodisches System der Elemente 90.
- Lecrenier, A., **89:** elektrolytische Bestimmung des Antimons 2375; Bestimmung des Nickels als Sulfid 2401 f.
- Lecrenier, Ad., s. Koninck, L. L. de.

- Ledden-Hulsebosch, **95**: Ammoniakgehalt von Korkstöpseln 2724.
- Ledderboge, H., siehe Knöfler, O.
- Ledeboer, P., **88**: Einfluß der Temperatur auf die Magnetisierung des Eisens 411.
- Ledeboer, P. H., **88**: Leitungsfähigkeit verschiedener primärer Ketten 348.
- Ledebur, A., **88**: analytische Methoden für Eisenhüttenlaboratorien 2517; Kohlenstoffformen im Eisen 2635.
- 89**: über die Beiz- und Rostbrüchigkeit des Eisens 2615; die Legierungen und ihre Anwendung für gewerbliche Zwecke 2625.
- 90**: Einfluß des Siliciumgehaltes auf schmiedbares Eisen 2643.
- 91**: Kohlenstoffgehalt des Eisens verschiedener Arten 2606 f.
- 92**: über Manganstahl 544; Bestimmung des im Eisen enthaltenen Kohlenstoffs 2098; Rothe's Verfahren der Trennung des Eisens von anderen Körpern 2115.
- 94**: über Schwefel im Harn 608; Bestimmungen von Kohlenstoff im Eisen 2528.
- 95**: Vorgänge beim Härten des Stahls 801; Leitfaden für Eisenhüttenlaboratorien 2825; Sauerstoffgehalt des Flußeisens 2830.
- Ledebur, C., **88**: Gewinnung von Eisen (Mitisguß) 2633.
- Ledent, M., siehe Koninck, L. L. de.
- Lederer, **93**: Fabrikation von Alkalien 446.
- Lederer, L., siehe Heumann, K.
- Lederer, L., **90**: Synthese von Indigo aus Phenylglycocol 1116; β -Monobrompropionaldehyd 1281.
- 91**: Antipyrinsynthese 1050 f.
- 92**: Synthese sauerstoffhaltiger Pyrazolderivate 1332; β -Amidocrotonylanilid und Methylverbindung 1737; Buttersäuregewinnung durch *Bacillus subtilis* 2321.
- 94**: Synthese von Phenolalkoholen 1400.
- 95**: Destillation im luftverdünnten Raume 433; Gewinnung von reinen Phenolen aus Gemengen 1603; Darstellung von Phenoxacet-p-amidophenolderivaten 1645; Darstellung aromatischer Oxy-carbonsäuren 1809.
- Ledermann, B., **88**: Tetrabenzylphosphoniumjodid, -chlorid, -bromid, -sulfat, -platinchlorid, -goldchlorid, -nitrat, -pikrat, -queck Silberchlorid, -zinnchlorid, Tribenzylphosphinoxid 2232 f.; Tetrabenzylphosphoniumverbindungen 2233 f.
- Leduc, A., **87**: Aenderung der Wärmeleitung des Wismuths im magnetischen Felde 297 f.
- 90**: Dichte des Stickstoffs, Sauerstoffs, Zusammensetzung der Luft 106; Widerstandsänderung von Wismuth im Magnetfelde 306.
- 91**: Volumänderung von Phosphor beim Schmelzen 152; Dichten des Sauerstoffs, Wasserstoffs und Stickstoffs 388 f.; Zusammensetzung der Luft 420 f.; Verbindung des Kupfers mit Wasserstoff 565.
- 92**: Zusammensetzung des Wassers, an Knallgas untersucht 76; Atomgewicht des Kohlenstoffs, bestimmt aus der Dichte des Kohlenoxyds 77; Gasdichten: Verhältniß von Sauerstoff zu Stickstoff in der Luft 142.
- 93**: neues System der Atomgewichte 7; über die Dichte der Luft 9; über die Dichte einiger Gase und die Zusammensetzung des Wassers 9.
- 95**: über die Erniedrigung des Gefrierpunktes sehr verdünnter Lösungen 138.
- Lee, T. H., **95**: einige Reactionen auf Formaldehyd 1255.
- Leech, D. J., **88**: Wirkung des Spiritus aetheris nitrosi und von Aethylnitrit 2447.
- Leed, F. L., **92**: Nachweis und Bestimmung von Blei in der Schwefelsäure, von Kupfer in Limonaden, Mineralwässern 2549.
- Leeds, A. R., **92**: Proteide der Kuhmilch: Casein, Lactoprotein 2220; Filtration des Wassers durch Sand 2681; Ersatz des Hydratwassers des Kaolins durch Calciumoxyd 2749.
- 95**: Essigsäure in Weinessig 2919.
- 96**: Bakterien im Milchzucker 181, 1017; Normalprismen bei Wasseranalysen und die Bestimmung der Farbe bei Trinkwässern 2074.
- Leeds, A. R. und Conn, H. W., **92**: Veränderung der Milch bei der Sterilisation 2800.
- Leeds, A. R. und Davis, E. P., **92**: chemische und klinische Studien über die sterilisirte Milch 2799.
- Leeds, F. H., **92**: Säurebestimmungen von Harzöl 2164.

- Leent, F. H. van, siehe Kolf, A. P.; siehe Lobry de Bruyn, C. A.
- Leer, v., **88**: Wirkungen des Antifebrins 2447; Wirkung von Quecksilberjodid auf Mikroorganismen 2467.
- Lees, S., siehe Gadd, W. L.
- Lefebvre, J., **91**: Ermittlung der Dielektricitätsconstanten der Zwischenplatten 269.
- Lefelmann, F. W., **92**: Holzverkohlungs- Retortenapparat 2861.
- Lefèvre, C., **89**: Einwirkung der metapyro- und orthoarsensauren Alkalien auf die Oxyde der Erdalkalimetalle: Bildung von Arsenapatit, von Arsenwagnerit 420 f.
- 90**: Einwirkung von Kalium- und Natriumarseniat auf Magnesiumoxyde: Pyroarseniat, Orthoarseniat 501 f.; Zinkpyroarseniat, Kaliumzinkorthoarseniat, Natriumzinkpyroarseniat, Manganpyroarseniat, Kaliummanganorthoarseniat 502; Natriummanganpyroarseniat, Cadmiumpyroarseniat, Kaliumcadmiumorthoarseniat, Kaliumnickelorthoarseniat, Natriumnickelpyroarseniat, Kobaltpyroarseniat, Kaliumkobaltorthoarseniat, Natriumkobaltpyroarseniat 503; Verhalten der Kalium- und Natriumarseniate gegen Sesquioxyde: Aluminiumpyroarseniat, Kaliumaluminiumorthoarseniat, Aluminiumpyroarseniat 504; Chrompyroarseniat, Kaliumchromorthoarseniat, Natriumchromorthoarseniat, Kaliumferripyroarseniat, Natriumferripyroarseniat 505.
- 92**: krystallinische Arseniate und Doppelarseniate 622.
- Lefèvre, E., siehe Grimaux, E.
- Lefèvre, L., siehe Grimaux, E.; siehe Thomas.
- Lefèvre, Léon, **88**: Constitution des Jodgrüns 1702.
- 96**: Induline und Safranine 1850; Reactionen des Dimethylamidophenols 1145; Schiff'sche Reaction bei Anwendung von Fuchsin 8 1220.
- Leffmann, H., **92**: Reinigung des Wassers durch metallisches Eisen 2880.
- Leffmann, H. und Beam, W., **88**: Wirkung der Conservierungsmittel von Nahrungsmitteln (Salicylsäure, Saccharin, β -Naphtol) auf Diastase 2500 f.
- 89**: Bestimmung des organischen Stickstoffs in Wasser 2349 f.
- 91**: Bestimmung der Fettsäuren in der Butter 2568; Verseifung der Butter 2724.
- 92**: Bestimmung des Fettes der Milch 2598.
- Lefranc, A. u. L. und Vivien, A., **90**: Reinigung der Zuckersäfte mit Kieselfluorblei oder Kieselfluoreisen (Fluorscheidung) 2780 f.
- 91**: Reinigungsmethode für Zuckersäfte 2732.
- Lefranc, A. u. L., Vivien, A. und Görz, J., **91**: Reinigung von Zuckerslösungen und Melassen mit Fluorsilicium 2728.
- Lefranc, L., **92**: Filterpresse für Laboratorien, Pipette zum Abmessen giftiger Flüssigkeiten 2640.
- Legal, **88**: Nachweis von Aceton im Harn 2599.
- Léger, **96**: Alkaloide der Chinarinden 205.
- Léger, E., siehe Jungfleisch.
- Léger, E., **88**: Cinchonin und Jodkalium als Reagens auf Wismuth 2555.
- 90**: Verbindungen des Camphers mit Phenolen: Monocampherphenol 1365; Hemicampherphenol, Monocampherresorcin, Dicappherresorcin, α -Naphtol-, β -Naphtolcampher, Salicylsäurecampher, Salolcampher 1366.
- 92**: Darstellung der Bromwasserstoffsäure aus Bromkalium resp. Brom 534; Nachweis von Benzoylverbindungen 2577; volumetrische Bestimmung der Alkaloide 2584.
- 93**: über das Benzoylcinchonin 1631.
- Legler, L., **88**: Verbrennungsproducte des Aethyläthers 1403; Untersuchung von Cacaobohnen 2824.
- 95**: Bestimmung von Zink in getrockneten Aepfeln 2866.
- Legrenier, A., siehe Spring, W.
- Legros, **92**: Aristopapier 2949.
- Lehfeldt, R. A., **91**: Modification der Wheatstone'schen Brücke 275.
- 95**: Eigenschaften eines Gemisches zweier Flüssigkeiten 130.
- Lehmann, siehe Herzfeld, A.
- Lehmann, **89**: alkylierte Nitrouracile: Methyl- und Aethylnitrouracile nebst Derivaten 700 ff.
- Lehmann, **90**: Raffinationsverfahren für Zucker 2784.
- Lehmann u. Eggeling, **91**: Fütterungsversuche mit Schlempe, Biertrebern und Mais 2738.
- Lehmann und Mori, **90**: giftige

- Wirkung des Samens der Kornrade (Thierversuche) 2202.
- Lehmann, B., **92**: Bedeutung des Kupfers in Conserven 2241.
- Lehmann, C., siehe Zuntz, N.
- Lehmann, C., **89**: Athmung 2144.
- Lehmann, Carl, **94**: zerlegbare thönerne Kühlschlangen mit genau oben abgeschliffenen Stofsflächen 316.
- Lehmann, E., **88**: Verbesserung des Marsh'schen Arsenapparates 2615.
- 89**: Verfälschung des Safrans 2811.
- 90**: Bestandtheile der sibirischen Cedernüsse, Gehalt an Trimyristin und Trilinolein 2201.
- Lehmann, F., siehe Pfeiffer, Th.
- Lehmann, F., **88**: Einfluß der Zuckerzugabe zu Mastfutter auf das Fleisch der Schweine 2784.
- 89**: Cellulose als Nährstoff 2726.
- Lehmann, F. u. Vogel, J. H., **89**: Einfluß der Cellulose auf den Eiweißumsatz 2727.
- Lehmann, H., **88**: Wismuth-Aluminiumbronze-Legierungen zur Herstellung von Bronzepulvern und Brocatfarben 2657 f.
- Lehmann, J., **88**: Ladungs- und Entladungserscheinungen an einem Glascondensator 339.
- Lehmann, K., **95**: hygienische Studien über Kupfer 889.
- Lehmann, K. B., **88**: Gesundheitsschädlichkeit wichtiger Gase und Dämpfe: Chlorwasserstoff, Ammoniak, Schwefelwasserstoff, Schwefelkohlenstoff, Anilin 2443.
- 89**: Bildung von Leichenwachs aus Eiweiß 2152, 2602; Bacterium phosphorescens Fischer 2275 f.
- 90**: Entstehung von Fettsäuren aus Eiweiß 1503; Wirkung, Anwendbarkeit von Saccharin 2289.
- 92**: Einfluß technisch und hygienisch wichtiger Gase und Dämpfe auf den Organismus 2239.
- 93**: toxikologische Bedeutung des Kupfers 492.
- 94**: Einfluß technisch und hygienisch wichtiger Gase und Dämpfe auf den Organismus. Schwefelkohlenstoff und Chlorschwefel 497.
- Lehmann, K. B. und Fuchs, **89**: über die Inspirationsluft in der Nähe der Respirationsorgane 2145.
- Lehmann, K. B. und Jessen, F., **90**: Giftigkeit der Expirationsluft 2276 f.
- Lehmann, K. B. und Mori, R., **89**: Giftigkeit und Entgiftung der Samen von *Agrostemma Githago* 2112.
- Lehmann, M., **94**: einige geschwefelte Abkömmlinge des Propylamins 1150.
- Lehmann, Max, **94**: Extractions-mühle 310.
- Lehmann, O., **87**: Mischkrystalle von Dioxycarbonsäure-Aethyläther, Chinondihydro-p-dicarbonsäure-Aethyläther, Succinylbernsteinsäure-Aethyläther, Tetraoxybenzol-p-dicarbonsäure-Aethyläther 1; Krystallisation von Gemengen 1 f., isomere Dioxychinon-p-dicarbonsäure-Aethyläther 2 f.; Krystallformen des Pseudo-chlorcarbostyrils 990, des p-Monochlorisatins 994; krystallographische Identität von p-Dibromdioxychinon mit Bromanilsäure, von m- und p-Dichloridibromchinon 1481; Mischkrystalle von Kaliummanganid- und Kaliumferridoxalat 1610.
- 88**: Krystallformen des Ecgoninhydrochlorids und des Ecgonin-Golddoppelsalzes, des Anhydroecgoninhydrochlorids, des Golddoppelsalzes der Cocayloxyessigsäure 2247; Krystallisationsmikroskop 2609.
- 89**: „fließende Krystalle“ (Benzoesäure-Cholesteryläther) 5 f.; Elektrolyse von gemischten Metalllösungen 292; Wandern der Ionen bei geschmolzenem und festem Jodsilber 299; Krystallisation von Chlorbaryum 453 f.; elektrolytische Krystallisation und Dimorphie des Bleies 519.
- 90**: Structur krystallinischer Flüssigkeiten 1; Allotropie bei organischen Verbindungen 9; physikalische Eigenschaften von Azoxyanisol, Anisolzoxypheñetol, Azoxyphenetol 1256; Krystallform von Tropidinsalzen 2048.
- 91**: Krystallgefüge isomorpher Stoffe 12 f.; Aufnahme von Farbstoffen bei den Krystallen 12 f.; Trichitenbildung, Krystallanalyse 13; Entladungen einer großen Influenzmaschine 266.
- 92**: Isomorphismus: Verhalten von Chlorammonium gegen Metallchloride 16; Berichtigung über Condensations- und Verdampfungshöfe 50.
- 94**: über elektrische Convection, Sedimentation und Diffusion 107; über Sedimentation und Farbstoffabsorption 107; künstliche Färbung

- von Krystallen und amorphen Körpern 108; Erscheinung beim Durchgang der Elektrizität durch schlecht leitende Flüssigkeiten 221.
- 95:** Zusammenfließen und Ausheilen fließend weicher Krystalle 157; Contactbewegung und Myelinformen 158; Durchgang der Elektrizität durch Gase 316; Kathodenstrahlen und continuirliche Entladung in Gasen 317.
- Lehmann, R. und Klaufs, A. v., **92:** Reinigung von Füllmassen, Rohrzucker und Nachproducten 2815.
- Lehmann, V., **88:** Chinäthonsäure des Harns: Darstellung, Constitution 2432.
- 90:** Gehalt des Harns an Chlornatrium 2255.
- 92:** Einwirkung von Benzoylchlorid auf Ammoniak: Benzamid 1877; Harnstoff, Kreatinin gegen Benzoylchlorid, Harnanalyse 1878.
- Lehmbeck und Mecke, **93:** selbstthätige Spiritusgebläselampe 253.
- Lehne, A., siehe Dennstedt, M.
- Lehne, A., **90:** Färben von Baumwolle mit Anilinschwarz 2837 f.
- 92:** Vergrünungsgrad von Anilinschwarz 2928.
- Lehner, F., **88:** Gewinnung von Chymosin und Pepsin 2778.
- 90:** Gewinnung von Lab und Pepsin 2341.
- 95:** Darstellung glänzender Fäden aus nitrirter Cellulose 1362.
- Lehnert, H., siehe Jannasch.
- Lehnkering, siehe Einhorn, A.
- Leicester, J., **90:** Gewinnung, Eigenschaften von Chinondi-o-[o-nitranilid], Chinondi-o-[o-amidoanilid], Chinonhomofluorindin, Chinondi-o-[m-nitro-p-toluidid], Chinon-o-[m-nitro-p-toluidid] (Reduction zu Chinon- α -methylphenazin) 1006; Toluchinon-o'-[o-nitranilid], Toluchinonphenazin, Toluchinon-o'-[m-nitro-p-toluidid], Toluchinontolazin; α -Naphtochinon-[o-nitranilid] und -[m-nitro-p-toluidid], α -Naphtochinonphenazin und -tolazin 1007.
- 92:** Wirkung der Elektrizität auf das Wachsthum von Pflanzen und Saaten 2780; Natur der Flamme 2871.
- 93:** Einwirkung von Chinonen auf m-Nitranilin und Nitro-p-toluidin 1502.
- 94:** die Einwirkung von Chinonen
- auf m-Nitranilin und Nitro-p-toluidin 1882.
- 96:** Farbstoff aus Chinon 1457.
- Leichmann, G., **94:** schleimige Gährung der Milch 2355.
- Leidié, E., siehe Joly.
- Leidié, E., **88:** Rhodiumtrichlorid 665; Rhodiumdoppelchloride, Rhodiumsesquisulfid 667; Rhodiumsalze und -doppelsalze 668 f.
- 89:** Rhodiumverbindungen 597.
- 90:** Kaliumrhodiumnitrit, Natriumrhodiumnitrit, Ammoniumrhodiumnitrit 660 f.
- Leigh, H. H. und Williams, R. G., **89:** Herstellung von Tetraazofarbstoffen aus Tetraazodiphenyl 2865.
- Leighton, A. E., siehe Hannay.
- Leighton, G. W., **87:** Untersuchung eines Glimmers von Texas 455.
- 88:** Ausscheidung, Zusammensetzung von Krystallen beim Ammoniaksodaproceß 2687.
- Leins, Heinrich, siehe Brunner.
- Leipen, R., **88:** Darstellung von Milchsäure - Aethylidenäther aus Milchsäure und Aldehyd 1755 f.; Milchsäureanilid, Milchsäuretoluide 1756 f.
- 89:** Einwirkung von Ozon auf Caffein und Theobromin 2026.
- Leifs, C., **95:** neue Druckluftpumpe 409.
- Leistner, R., **90:** Dortmunder Mosaik 2721.
- Leitersdorf, Sigmund, siehe Grofs.
- Leith, J., **91:** Benutzung von Calciumsulfhydrat in der Fabrikation von Soda und Nebenproducten 2632 f.
- Lejeune, siehe Ducretet.
- Leleux, siehe Gin.
- Lellmann, E., **87:** Darstellung von β -Mononitronaphtalin 775 f.; Untersuchung der ana-Chinolinderivate 1007.
- 88:** versuchte Darstellung von Piperidin aus Piperylenchlorstickstoff 1041.
- 89:** Feststellung der Affinitätsgröfse organischer Säuren (isomerer Oxybenzoesäuren) und Basen mittelst Dimethylamidoazobenzol 44 f., mittelst Phenolphthalein 45; Polymerisation von Verbindungen mit doppelt gebundenen Kohlenstoffatomen 603 f.; p-Amidophenylpiperidin als Farbstoffbildner 2858.
- 91:** Darstellung von m-Monochloracet-p-toluid 890; o-Amidobenzyl-

- p-toluidin, Benzoyl-o-amidobenzyl-anilin 914.
- Lellmann, E. und Alt, H., **87**: o-a-Dimethylchinolin aus p-Xylidin; o-Methylchinolin-ana-monocarbonsäure, Monomethylchinolin 993; o-Monobromchinolin-ana-monocarbonsäure aus p-Brom-m-amidobenzoësäure 993 f.; Tetrahydrochinolin-ana-monocarbonsäure, Constitution der m-Chinolinbenzcarbonsäure, ana-Chinolinmonosulfosäure aus m-Amidobenzolsulfosäure 994; neue ana-Chinolin-carbonsäure aus m-Amidobenzoësäure 994 f.
- Lellmann, F. und Arnold, B., **91**: tetramolekulare Bildung einer Azogruppe 1035.
- 92**: Substanz mit achtzehngliedrigem Ring, die dem Gefrierpunkts-erniedrigungsgesetz nicht folgt: Di-[o-Azodibenzylamin] aus o-Dinitro-dibenzylamin 1338.
- Lellmann, E. und Benz, E., **91**: Methylphenylcarbaminsäure-Phenyläther und Derivate 693 ff.
- Lellmann, E. und Bonhöfer, O., **87**: Diphenylharnstoffchlorid gegen Kohlenwasserstoffe, Nitroamine, Phenol und Nitrophenol: Synthese von Säureamiden, Diphenylcarbaminsäure-Derivaten und substituierten Harnstoffen 678 f.; Toluylharnstoff, Anhydro-o-amidophenylkohlen-säure 680.
- Lellmann, E. und Boye, H., **90**: o-Monoamidobenzyläthyl-m-amidophenol, Umwandlung in einen gelbbraun färbenden Farbstoff 991; Gewinnung von Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin: Eigenschaften, Umwandlung in die Leukoverbindung des entsprechenden Dihydrochinolinderivates resp. „Tetrahydroblau“ 1016 f.; Tetrahydrochinolindimethylanilimmercaptanindamin, „Dihydroblau“, N-Methyltetrahydrochinolindimethylanilinsulfosäureindamin 1017.
- Lellmann, E. u. Büttner, M., **90**: α - und β -Naphthylpiperidin, tertiäres Anthracyl- und Phenanthrylpiperidin, tertiäres p-Mononitro- α -naphthylpiperidin und Dipiperidylrhodamin; p-Mononitrophenyl- β -methylpiperidin resp. o-p-Dinitrophenyl- β -methylpiperidin 1012; Verhalten von α -Methylpiperidin gegen aromatische Halogenverbindungen 1013.
- Lellmann, E. und Donner, A., **90**: Constitution der Phenyltoluchinoxaline 1047.
- Lellmann, Eug. und Ebel, Ludw., **95**: amidirte Benzenylamidophenole 1651.
- Lellmann, E. und Geller, W., **88**: Oxydation von Piperidin zu Pyridin durch Nitrobenzol 1040.
- Lellmann, E. und Grofs, H., **90**: Affinitätsgrößen der Basen: Dimethylamidoazobenzol 88; Absorptionsverhältnisse des salzsauren Buttergelbs, des salzsauren Anilins 89; des salzsauren p-Toluidins 91.
- 91**: Affinitätsbestimmung organischer Basen 72 ff.; von Ammoniak und Hydroxylamin 73.
- Lellmann, Eugen und Haas, Joh., **93**: Reduction von Dinitrokörpern in alkalischer Lösung 1133.
- Lellmann, Eugen und Hailer, Rich., **93**: über einige amidirte Amidinbasen 1162.
- Lellmann, E. und Just, R., **91**: tertiäres p-Tolylpiperidin 848 f.; Verhalten einiger Piperidinbasen 849 f.
- Lellmann, E. und Lange, G., **87**: Chinolin-ana-monosulfosäure aus m-Amidobenzolsulfosäure 1004 f.; Cyanchinolin, Pseudochinolin-ana-monocarbonsäure 1005; o-Monobromchinolin-ana-monosulfosäure aus p-Brom-m-amidobenzolsulfosäure 1005 f.; p-monobrombenzolsulfosaures Calcium, p-Monobrom-m-amidobenzolsulfosäure 1006; Tetrahydrochinolin-ana-monosulfosäure 1006 f.
- Lellmann, Eugen und Liebmann, Albert, **94**: Affinitätsgrößen der Basen 279, 280.
- Lellmann, E. u. Lippert, W., **91**: Chinolinsynthesen aus Azobenzolverbindungen 938.
- Lellmann, E. und Mack, F., **90**: o-p-Dinitro- resp. o-p-Diamido-p-dimethylamidodiphenylamin aus o-p-Dinitrochlorbenzol und p-Amidodimethylanilin 987.
- Lellmann, Eug. und Mayer, Nelson, **92**: nitro- und amidobenzylirte Basen 1197; intramolekulare Bildung von Azogruppen: o-Azodibenzylanilin 1322.
- Lellmann, E. und Müller, W. O., **89**: Darstellung von γ -Conicein aus

- Chlorconiin 1975; Chlor- α -pipecolin 1978.
- 90:** Coniceine 2032.
- Lellmann, E. und Pekrun, H., **90:** Untersuchung von Derivaten des Piperidins 1014.
- Lellmann, E. und Reusch, H., **88:** Verhalten von Pseudochinolinanitril 732; Bildung von o-Cyanchinolin aus orthochinolinanasulfosaurem Natrium und Cyankalium 733.
- 89:** Chinolin und Tetrahydrochinolin 1030 f.; o-Cyanchinolin 1031.
- Lellmann, E. und Schleich, C., **87:** Verhalten von Malonsäure- und Äthylmalonsäure-Äthyläther gegen p-Mononitrobenzylchlorid 1962.
- 89:** Farbstoffe aus p-Diamidodiphenylpiperazin 937 f.
- Lellmann, Eugen und Schliemann, J., **92:** Affinitätsgrößen der Säuren: Bestimmung mittelst m-Oxyanthrachinon 116.
- 93:** die Affinitätsgrößen der Säuren 160.
- Lellmann, E. u. Schmidt, O., **87:** β -Naphtochinolin aus Monobrom- β -naphthylamin 1047 f.
- Lellmann, E. und Schwederer, R., **89:** über die Bildung (und Derivate) von Piperidein aus Piperylenchlorstickstoff (Chlorpiperidin) 1972 ff.
- Lellmann, E. und Ziemssen, H., **91:** Untersuchung über o- und p-Toluchinolinderivate 990 f.
- Lemaire, Cl., siehe Lescœur.
- Leman, T., **89:** Reinigungsverfahren für geschmolzenes Eisen 2613.
- Lembach u. Schleicher, **94:** Darstellung eines Conservirungs- und Desinfectionsmittels aus Oxychinolin 2080.
- Lemberg, **93:** mikrochemischer Nachweis des Eisens 2114.
- Lemberg, J., **88:** Bildung und Umbildung von Silicaten 541 f.
- 89:** Bildung von Silicaten 438.
- 95:** mikrochemische Untersuchung einiger Minerale aus der Gruppe der Lamprite 2732.
- Lemoine, A., **94:** über freie alkalische Erden in carbonathaltigem Gestein 570.
- Lemoine, G., **91:** Dissociation des Amylenbromhydrats 263 f.; chemische Wirkung des Lichtes 367.
- 93:** Zersetzung der Oxalsäure durch Wärme in Gegenwart von Ferrisalzen 228.
- 94:** Experimentaluntersuchung über den der chemischen Lichtwirkung entsprechenden Energieaufwand 192.
- 95:** quantitative Untersuchungen über die chemische Einwirkung des Lichtes auf die gegenseitige Zersetzung der Oxalsäure und des Ferri-chlorids 284; Messung der Lichtintensität durch die erzeugte chemische Wirkung. Versuche mit Gemengen von Eisenchlorid und Oxalsäure 284; Verhältniß zwischen Lichtintensität und hierdurch erzeugter chemischer Umsetzung; Versuche mit Eisenchlorid und Oxalsäure 285.
- 96:** Einfluss von Licht auf die wechselseitige Zerlegung von Eisenchlorid und Oxalsäure 78.
- Lemoult, Paul, **95:** Lösungs- und Bildungswärme der Natrium- und Kaliumcyanate 1487; thermische Untersuchungen über die Cyanursäure 1487; Einwirkung von Kohlensäure, Wasser und Alkalien auf Cyanursäure und ihre gelösten Salze 1488.
- 96:** thermochemische Untersuchungen über das Cyanamid 946; über das Cyanürchlorid 944.
- Lenard, Ph., **90:** Widerstandsänderungen von Wismuthdrähten im Magnetfelde, von Antimon, Tellur 305.
- 92:** Ruhmkorff-Inductor als Phosphoroskop 451; Elektrizität der Wasserfälle 2645 f.
- 95:** Absorption der Kathodenstrahlen 251.
- Lenard, Ph. und Wolf, M., **88:** „Chemiluminescenz“ bei der Oxydation der Pyrogallussäure 445.
- Lenard, Th., siehe Klatt, V.
- Lenarol, P., siehe Wolf, M.
- Lencauchez, A., **91:** Generatorgas und Mischgas (Berichtigung) 2788.
- Lenders, A., **89:** Siedetemperaturen der Benzolkohlenwasserstoffe bei verschiedenen Barometerständen 722 f.
- Lendrich, K., **92:** Menyanthin und Erythrocentaurin aus Menyantheos trifoliata und Erythraea Centaurium 2161.
- Lengfeld, **90:** Werthbestimmung von Kaliumpermanganat 2389; siehe Lunge, G.
- Lengfeld, F., siehe Bamberger, E.; siehe Moissan.

- Lengfeld, F., **89**: die relative Beständigkeit der Alkylbromide 751 f.
95: Ester der Säure $H_2S_2O_3$ (thion-schweflige Säure) 1028.
- Lengfeld, F. und O'Neill, E., **93**: Untersuchung californischen Petroleums 615.
- Lengfeld, Felix u. Stieglitz, Julius, **93**: Abkömmlinge von Stickstoffhalogenverbindungen, erste und zweite Mittheilung 935.
94: Einwirkung von Phosphor-pentachlorid auf Urethane 1199; Stickstoffhalogenverbindungen. III. 1312; Alkylisoharnstoffe (Imidocarbaminsäureester) 1313.
95: über Thiamine 1375; über Imidoäther der Kohlensäure 1440.
- Lengyel, Béla v., **93**: ein neues Kohlenstoffsulfid 803.
- Lenhard, siehe Eder.
- Lenhard, **92**: Verhinderung des Einschlagens der Platindrucke 2942.
- Lenhartz, H., **87**: Untersuchung des Antagonismus zwischen Morphin und Atropin 2349.
- Lenher, Victor, siehe Rising; siehe Smith.
- Lenher, Victor, **95**: Jodosulfid des Bleies 882.
- Lenneberg und Meyer, **94**: Imprägnirung von Wolle mit einem schweißzersetzenden Mittel 2327.
- Lennhof, Julius, siehe Dresel.
- Lenoble, E., **93**: über die Reaction der Cuprisalze 493.
94: Correction bei der Bestimmung des Gehaltes einer Flüssigkeit, die einen Niederschlag suspendirt enthält 2389.
96: neue Art, die Löslichkeitscurve von Salzen darzustellen 33.
- Lenormand, C. und Moissan, H., **93**: über Ferri-chlorbromid 549.
- Lenz, K., **92**: Wasserdichtmachen von Papier 2903.
- Lenz, L., **87**: Anwendung des Sulfatprocesses bei thierischen und pflanzlichen Stoffen 2440.
89: Untersuchung des Pferdefettes 2157; Pferdefett 2548.
90: Veränderungen des Pferdefettes durch Luft und Licht 2263.
- Lenz, Otto, siehe Coehn.
- Lenz, W., **87**: Nachweis des Indigos auf der Faser 2470.
88: Prüfung von Chinin 2583.
- 90**: Untersuchung von Jute, Lein- und Hanffaser 2880.
93: Reaction von Cocain- und Pilocarpinsalz mit Calomel 2251.
94: Verwendung der mikrochemischen Reagentien in der analytischen Chemie 2719.
95: Darstellung des japanischen „Sake“ und ein sich darauf aufbauender neuer Gährungsprocess 2694; eigenthümliche Schwierigkeit beim Nachweis des Chlors im Methylblau 3088.
- Lenze, Fr., siehe Freund, M.
- Leo, **87**: Beschreibung des Schachtelofens von Hugafoel 2515.
88: Modification des Bessemerprocesses von Carlsson 2636 f.
89: Chromerz als Futter für Ofenwände 2613; Untersuchungen von Sulu- und Rohkupferschmelzungen 2620.
91: basische Martinöfen mit Magnesiaausfütterung, Roheisenprocess 2600 f.
- Leo, H., **87**: Vorkommen und Nachweis reducirender Substanz im Harn 2342.
89: Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2552.
92: respiratorischer Stoffwechsel bei Diabetes 2189; Säurebestimmung im Magensaft 2618.
- Léon, **95**: Gasexplosion im Schacht Peyrotte 652.
- Leon, J. T., **91**: Untersuchungen über ternäre Legirungen 32 f.
- Leonard, **96**: Probiren goldhaltigen Erzes und Sandes durch Amalgamation und mit dem Löthrohre 2184.
- Leonard, Mason Emory, **95**: nitroglycerinhaltiger Sprengstoff 1360.
- Leonard, N., **89**: Färbung des Kohlenfeuers durch Kochsalz 311.
- Leonard, Norman, **96**: über Hehner's Formaldehydnachweis 2213.
- Leonardi, A., siehe Mazzara, G.
- Leonardi, G., siehe Oddo.
- Leone, R., siehe Peratoner.
- Leone, T., **87**: Veränderungen im Trinkwasser durch Bakterien 2362.
89: Reduction von Nitraten durch Bakterien 2237 f.
90: Reduction der Nitrate durch Keime 2327 f.; Nitrification und Denitrification der Ackererde durch Fermente 2328 f.; fragliche Bildung von Salpetersäure und Salpetrigsäure

durch Bakterien 2330 f.; Function der Bakterien bei der Zersetzung organischer Substanzen 2331; Umwandlung von Ammoniak in salpetrige Säure und Salpetersäure, nitrificirende Wirkung von Bakterien 2332; Nachweis von Baumwollsaamenöl in Fetten und im Olivenöle 2543; Wirkung von Dünger auf die Nitrification der Ackererde 2735.

95: Nachweis von Salpetersäure im Wein zur Erkennung eines Wasserzusatzes 2908.

Leone, T. und Denaro, A., **90:** Erkennung von Blutflecken 2582.

Leone, T. und Magnanini, O., **91:** Nitrification von organischem Stickstoff durch Fermente 2365.

Leonhard, N. und Smith, H. M., **96:** die relative Zusammensetzung von Milch, Rahm und entrahmter Milch 2239.

Leonhardt, A. u. Co., **87:** Ueberführung der p-Nitrotoluolsulfosäure in Diamidostilbendisulfosäure 2579 f.; Derivate und Farbstoffe aus Diamidostilbendisulfosäure, Gewinnung von gemischten Azofarbstoffen 2580; Anwendung von Hessischgelb, Curcumin, Brillantgelb, Hessischpurpur als Druckfarben 2698.

88: Ueberführung der Farbstoffe aus Tetraazosulfosäuren und Phenolen in gegen Alkalien echte Farbstoffe 2899.

89: Herstellung von Farbstoffen aus p-Nitrotoluolsulfosäure 2869.

90: Darstellung eines gelben Acridinfarbstoffes aus Formaldehyd und m-Toluyldiamin 2904.

91: Tetraalkyldiamidodioxyphe-nylmethane 2650; Nitrosodioxynaph-talin 2658; grüne Azinfarbstoffe aus Diphenyl-naphtylendiamin und Nitrosodimethylanilin 2838.

92: Pyronin, Azingrün 2919; gelbstichigere Oxydationsproducte der Rhodamine 2928; Pyronine aus Tetra-methylamidodioxyphe-nylmethan, Capriblau, Kresylblau 2927; Echtschwarz 2928.

93: Ueberführung von Rhodaminfarbstoffen in gelbere Farbstoffe durch Oxydationsmittel 1384.

94: Darstellung von Diamidodioxyphe-nylmethan 1325; Darstellung eines basischen Farbstoffs der Pyrongruppe 1648; Darstellung eines blauen

basischen Farbstoffs 2161; Darstellung blavioletter, basischer Farbstoffe 2161; Darstellung blauer basischer Farbstoffe aus Nitrosodialkyl-m-amidophenol und m-Diaminen der Benzolreihe 2161; Darstellung blauer basischer Farbstoffe aus Dialkyl-m-amidophenolen 2161.

95: Darstellung von Mononitrosodimethylamidokresol 1650; Darstellung blauer basischer Farbstoffe 2438, 2439; Darstellung rothblauer basischer Farbstoffe aus m-Amido-p-kresol 2607; Darstellung blauer basischer Farbstoffe 2608.

96: Darstellung scharlachrother Farbstoffe der Safranreihe 1938.

Leonhardt, G., **89:** Ausdehnung der Körper durch die Wärme 218 f.

Leonhardt, H., siehe Falck, E.

Leonhardt, M., siehe Graebe.

Leonhardt, Norman, **93:** Nachweis von Nitronaphtalin in Mineralölen 2156.

Leoni, H., siehe Fittig, R.

Leoni, H., **88:** Phenylbrompara- und Phenylbromitaconsäure 2037.

90: Einwirkung von Natrium und Natriumäthylat auf Phenylparaconsäure 1677; Phenylitaconsäure 1678.

Leove, Carl, siehe Spilker.

Leo-Wiborg, **88:** Reducirbarkeit von Eisenerzen 2630 f.

Lepé, C. und Storch, L., **89:** Verhalten der Metazinnsäure zu Wismuth- und Eisenoxyd, Löslichkeit derselben in Eisennitratlösung 532 ff.

Lepel, F. v., **90:** gleitende Funken 348.

92: elektrische Oxydation von Stickstoff 404.

Lepel, Victor v., siehe Stoermer.

Lepercq, G., **92:** Einwirkung von Alkalinitriten auf die Ester einfach gebromter Fettsäuren: Monobrompropionsäureäther, α -Monobrombuttersäureäther 1660.

93: Reaction des Brompropionsäureäthylesters mit Natriumnitrit 688.

94: Bereitung des Nitrosopropionsäureäthylesters 827; Reaction des Methylbrompropionats auf Natriumnitrit 828; Methyl- und Aethylnitrosobutyrat 829.

Lepetit, R., siehe Biedermann, A.

Lepetit, R., **87:** m-Amidophenyl-

- lutidindicarbonsäure aus m-Mononitrobenzaldehyd; Umwandlung derselben in Oxyphenyllutidindicarbonsäure, Azofarbstoffe, m-Monoamidophenyllutidin 828 f.; m-Oxyphenyllutidin, Lutidyl-Chinoly 829; Verhalten der drei Mononitrobenzaldehyde gegen Acetessigäther und Ammoniak 1375.
- 88:** Nachweis von Farbstoffen auf der Faser 2587; Erkennung künstlicher Farbstoffe auf der Faser 2867.
- 90:** Einwirkung von Jodstickstoff auf Phenole (Benzophenol, Naphtol) 1194; Fixirung von Alizarin gelb und der Tucherthe G auf Wolle 2905.
- Lepierre, C., **91:** Reproductionsmethode mittelst flüssigem Schwefel 2858.
- Lepierre, Ch., siehe Lachaud.
- Lepierre, Ch., **91:** hydrotimetrische Analyse des Wassers 2417 f.
- 93:** Atomgewicht des Thalliums 12.
- 94:** Atomgewicht des Thalliums 563; Eisenchromate 644; Chlorhydrosulfat des Chinins 1881; Analyse eines verdorbenen Käses, Extraction eines Ptomaines 2378.
- 95:** Untersuchungen über Mangan 833.
- 96:** Bestimmung der Phosphorsäure im Trinkwasser 2071.
- Lépinay, J. Macé de, siehe Macé de Lépinay.
- Lépine, R., **92:** Bildung von Zucker aus Pepton mittelst Blut 2210.
- 93:** peptische und verzuckernde Wirkung von Blut und Organen 1999.
- 95:** Production des glycolytischen Fermentes 2703.
- Lépine, R. und Barral, **91:** Verhalten von Blutzucker 2291; glycolytisches Vermögen des Blutes und Bestimmung 2292; scheinbare und wirkliche Blutglycolyse 2292 f.; Untersuchung derselben 2293; Verhalten von Diabetes, Aenderungen des glycolytischen Vermögens von Blut, Verhalten bei Asphyxie 2293; Isolirung des glycolytischen Fermentes des Blutes 2375 f.
- Lépine, R. und Porteret, **88:** Einfluß von Antipyreticis (Antipyrin) auf den Glycogengehalt der Leber und des Muskels 2403; Veränderungen des Harns bei Einwirkung eines Gegendruckes auf den Harnleiter 2427.
- Lépine, E., siehe Berlioz.
- Leplay, H., **87:** Osmometer zur Beobachtung der Endosmose, Osmose und Dialyse; Diffusion der Colloide, Diffusionsgeschwindigkeit und Molekülgröße 186 f.; Anwendung des Osmometers bei der Zuckerfabrikation 187; Vorschrift für die Osmosearbeit mittelst des Verdampfsmoseapparats 2550; Bestimmung der Salze in Brotwürfel- und Stärkezucker; Raffinerverfahren für Kornzucker 2631; Untersuchung von Melasse auf Zuckergehalt 2640.
- 88:** Culturversuche mit der Runkelrübe 2869; Osmometer 2783; Versuche mit dem Osmometer an Zuckerlösungen 2785 f.; Beschreibung, Anwendung des Osmometers 2788 f.
- 89:** Zuckerbildung in der Pflanze 2084.
- 90:** Ursachen der Mißerfolge in der Rohrzucker- und Alkoholgewinnung aus Sorghum 2777.
- Leppla, **87:** Krystallform des isomeren Xyloxydiphenylamids 679, von Diphenylcarbaminsäure-o-Mononitrophenyläther 679 f.; Krystallformen der Chinolin-ana-monosulfosäure 1005, der Tetrahydrochinolin-ana-monosulfosäure 1007.
- 88:** Krystallform von p-Amidophenylpiperidinchlorhydrat 1042.
- Leprieux, **92:** Cascarin aus Cascaragrada (Rhamnus Purshiana) 2446 f.
- Leproux, **95:** Gasexplosion im Schacht Marseille 652.
- Leproux, A., **92:** Naphta-Industrie auf der Halbinsel Apschéron 2876.
- Lepsius, A., **88:** Analyse des Wassers des Tönnisteiner Heilbrunnens 2664.
- Lepsius, B., **88:** Vorlesungsversuch: Demonstration der Valenz verschiedenwerthiger Metalle 455 f.
- 90:** Apparat zur Oxydation und Reduction von Gasen durch einen elektrischen Lichtbogen: Reduction von Kohlensäure zu Kohlenoxyd, von Schwefligsäure; Bildung von Acetylen, Wassergas 370; chemische Valenz 409; Jodwasserstoff, Schwefelwasserstoff; Phosphorwasserstoff und Methan, Zersetzung 410.
- 94:** Esterbildung aromatischer Säuren 1421.
- Leray, A., **92:** Grundsätze der kinetischen Gastheorie 278.
- Lerch, Zd., siehe Nietzsche, R.
- Lerch, Zd., **87:** rother Farbstoff aus Chloralhydrat 1352.

- 89:** o-Mononitrosulfanilsäure 1898.
 Le Roy, siehe Roy, le.
- Leroy, A. J., **91:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Methyl-naphtylketone resp. α - und β -Naphtyl-acetylen 781 f.
- 92:** Derivate des α - und β -Naphtyl-acetylen 1011.
- Le Roy, G. A., **89:** Methode zur Darstellung alkalischer Nitrite 403 f.; Bestimmung von freiem Chlor in Salzsäure 2329.
- 90:** Analyse des käuflichen Chlorschwefels 2394 f.; Darstellung von Alkalinitriten aus Alkalinitraten und Schwefelbaryum 2685.
- 91:** elektrolytische Scheidung des Eisens von Nickel und Kobalt 2406 f.
- 92:** Pipette und Bürette für maßanalytische Bestimmungen in der Industrie 2640; Einwirkung von Schwefelsäure und Salpetersäure auf Aluminium 2653.
- 93:** industrielle Bestimmung der Borsäure in den Boronatrocalciten 2095.
- 94:** Entwicklung des latenten photographischen Bildes durch die Alkalisuperoxyde 202.
- Leroy, J., **87:** Bromderivate des Benzols 747 f.
- Leroy McCay, W., **88:** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Arsensäure (Sulfoxyarsensäure) 2540.
- 89:** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Arseniate 511.
- Le Royer, A., siehe Delebecque; siehe Duparc.
- Le Royer, A., **87:** β -Dichlorphtalsäure 2022.
- 89:** Krystallform des Monobrom-o-toluidins 866; Krystallform von α - ν -Dimethylsuccinylphenylhydrazin 1295; Krystallform des Oxynaphtoë-säure-Methyläthers 1787; Krystallform des Benzhydropdicarbonsäure-lactons und des o-Benzophenondicarbonsäure-Aethyläthers 1834.
- Le Royer und Duparc, **90:** Krystallform von β -Dichlorterephtalsäurechlorid 1445.
- Le Royer, A. und Soret, C., **88:** Thermometer mit Luft- oder Wasserstofffüllung 2610.
- Lesage, P., **91:** Wirkung von Kochsalz auf die Stärkebildung 2206.
- 92:** Verdampfungsgeschwindigkeit von Lösungen 238; Aufnahme von Kochsalz durch Pflanzen 2142.
- Leschhorn, **88:** Bestimmung der Cyanverbindungen in Gasreinigungsmassen 2564.
- Lescœur, H., **87:** Maximaltension von essigsäurem Natrium 111 f.; Beziehungen der Verwitterung und Zerfließlichkeit von Salzen zur Maximaltension ihrer gesättigten Dämpfe 174; Dissociation des Kupfervitriols 264; Hydrate des Chlorbaryums 470; Wassergehalt des arsensauren Natriums 433.
- 89:** Dissociation der Salzhydrate 254; Bildung von Jodsäureanhydrid und Jodsäuremonohydrat beim Behandeln von Jodsäure mit Salpetersäure verschiedener Concentration 362 f.
- 90:** Verbindung des Ammoniaks mit Alkalimetallen 528.
- 92:** Dissociation von Salzhydraten der Alkalicarbonat 391.
- 93:** Reinigung arsenhaltigen Zinks 478.
- 94:** Untersuchungen über die Dissociation der Salzhydrate und ähnlicher Verbindungen 92; wasserhaltige Metallchloride 93.
- 95:** Dissociation von Salzhydraten und analogen Verbindungen 172; über die Alkoholate 987; Nachweis und Trennung von Chlorwasserstoffsäure und Chloriden 2740; die volumetrische Bestimmung der Metalle 2865; Verwässerung der Milch. Controle durch Prüfung der Molken 2961.
- 96:** Dissociation wasserhaltiger Salze und anderer Verbindungen 114; Dissociation der Hydrate 335; Neutralität der Salze und die gefärbten Indicatoren 2055.
- Lescœur, H. und Lemaire, Cl., **95:** volumetrische Zinkbestimmung 2865.
- Lescœur und Mathurin, **88:** Krystallwassergehalt der Alaune, Dissociationserscheinungen der Alaune 336; Krystallwassergehalt der Alaune 562.
- Lesinsky, J., siehe Jannasch.
- Lesnik, M., **88:** Verhalten von Salicylsäureestern (salicylsaures α - und β -Naphtol, Thymol, Dioxynaphtalin und Hydrochinon) im Organismus 2422 f.
- Lespieau, R., **90:** Ebullioskop 256; Nitropropylbenzol 918 f.

- 91:** Picen aus Naphtalin 775; Epi-dibromhydrin 791.
- 92:** Einwirkung von Zinkstaub auf Bromide mit drei Atomen Kohlenstoff 1058.
- 94:** Hydrat der Schwefelsäure als kryoskopisches Lösungsmittel 409.
- 95:** Versuche einer Nomenclatur von Stereoisomeren 939; über einige Derivate von Bromiden mit einer Kette von drei Kohlenstoffatomen 972.
- 96:** Dibrom-1-3-propen 649; über Hexandiindol 653.
- Lesseps, de, **87:** Analyse des Wassers eines artesischen Brunnens in Tunis und der Quelle Qued Ref 2540.
- Lesser, E., **88:** Trennung und Bestimmung von Arsen, Antimon und Zinn 2540 f.
- Lesser, Rudolf, **94:** die Monosulfosäuren des Phenyl- β -naphthylamins und die aus ihnen entstehenden Azofarbstoffe 2231.
- 95:** Einwirkung von Natriumäthylat auf Phenylbutyrolacton 1817.
- Le Sueur, E. A., **93:** Albuminscheidewand für elektrolytische Zellen 192.
- Le Sueur, H. R., siehe Collie.
- Letac und Vivien, **93:** Kalk und Mörtel 467.
- Letellier, A., **89:** Untersuchung des Purpurs aus *Purpura lapillus* 2170.
- 90:** Ursache des Geruches bei der Bildung des Purpurs in *Purpura lapillus*: Allylsulfid 2265.
- Leteur, **91:** Darstellung von Doppelsalzen des Zinnbromids 574 f.
- Leteur, F., siehe Geisenheimer, G.
- Lettermann, W., **96:** Erzeugung von Wasserstoff aus Eisen und Wasser 338.
- Letts, E. A. und Blake, R. F., **90:** Darstellung von Benzylphosphinen und Derivaten 2029.
- 91:** Benzylphosphin und Verhalten 2080.
- 96:** über Pettenkofer's Methode zur Bestimmung des Kohlensäureanhydrids in der Luft 2117.
- Letts und Collie, N., **88:** Tetrabenzylphosphoniumverbindungen 2233.
- Letzing, M., **89:** Vergärung von Dickmaischen 2769.
- 91:** Gährbottichkühlung 2741.
- Leube, W., **88:** Glycogen im diabetischen Harn 2432.
- Leuch, E., **93:** Berechnung von stattgefundenen Abrahmung und Wasserzusatz zur Milch 2191.
- Leuchs, G., **87:** elektrolytische Darstellung von Kupfer, Zink, Silber, Blei und Bleisuperoxyd 2513.
- Leuchs, K., siehe Behrend, R.
- Leuchtmann, J., **90:** Untersuchung, Verfälschung der süßen Medicinalweine 2811.
- 92:** Medicinalweinfrage vom wissenschaftlich-praktischen Standpunkte und die Stellungnahme der deutschen Reichsregierung 2839.
- Leuckart, R., **87:** Reduction des Campheroxims, Constitution des Bornylamins und Camphylamins 934 f.; Carvylamin aus Carvol 935; Darstellung von Carvyl-, Bornyl-, Menthylphenylurethan 1294; Verhalten von Carvol, Campher gegen Phenylcyanat: Diphenylharnstoff 1294 f.
- 88:** Ester der Thiokohlensäure: Umwandlung in Thiophenole resp. Thiophenetole 2712.
- 90:** Synthesen mit Phenylcyanat 682 bis 687; neue Methode zur Darstellung aromatischer Mercaptane: Einwirkung von Diazochloriden auf äthylxanthogensaures Kalium und Verseifung des Reactionsproductes; Ueberführung des Anilins und seiner Homologen in die entsprechenden Thiophenole 1147.
- Leuckart, R. und Bach, E., **87:** Bornylamin aus Campher 932 f.
- Leuckart, R. und Herrmann, A., **87:** o-Mononitrotolylglycin 2052; Oxydihydrotoluchinoxalin 2052; Monochlordihydrotoluchinoxalin 2053; Reduction von m-Mononitro-p-tolylsäurenitril 2054.
- Leuckart, R. und Holtzapfel, W., **89:** Einwirkung von Ammoniak auf Azobenzolacetessigsäure-Aethyläther 1769.
- Leuckart, R. u. Janssen, H., **89:** Einwirkung von Ammoniumformiat auf Desoxybenzoin: Diphenyläthylamin und Derivate 938 f.
- Leuckart, R. und Lampe, H., **89:** Dibornylamin und Salze 1619 f.
- Leuckart, R., Schecker, G., Süllwald, O., Holtzapfel, W., Ehrhardt, R. und Lustig, G., **90:** allgemeine Anwendbarkeit der Methode zur Darstellung aromatischer Mercaptane 1147 ff.
- Leuckart, R. u. Süllwald, A., **90:**

- Verhalten aromatischer Ketone gegen Ammoniumformiat 1330; Verhalten von Aceton gegen Ammoniumformiat 1331.
- Leufen, **88**: Einbalsamiren von Leichen 2454.
- Leupold, B., **92**: Wirkung des Punicins (Pelletierins) 2246.
- Levallois, A., **87**: Untersuchung von Olivenöl 2310.
- 88**: Einfluss der chemischen Düngung auf die Zusammensetzung der Sojabohnen 2751.
- Levat, D., **92**: Metallurgie des Nickels 2664.
- 95**: gegenwärtiger Stand der Production und des Verbrauches von Phosphaten 616.
- Lévy, E., **91**: Verhältniss der Stromarbeit zur chemischen Energie 297 f.
- Lever, Gebr., **91**: Tetrachlorkohlensstoff zur Oelauziehung 2798.
- Le Verrier, **88**: Analyse von Mineralwässern von Vals, von Condillac, von Saint-Galmier, von Job (Puy-de-Dôme), von Sail-sous-Couzan (Loire) 2663.
- 92**: spezifische Wärme von Metallen 301.
- Levi, E., siehe Zanetti.
- Levi, E., **93**: Diisonitrosobromisafrol 1219.
- Levi, L. E., **87**: Untersuchung des Thiophengrüns: Tetramethyldiamidodiphenylthiänylmethan, Darstellung und Salze desselben 1270 f.; Darstellung von Tetramethyldiamidodiphenylthiänylcarbinol aus Thiophengrün 1271.
- 90**: Darstellung von Biophen aus Thiodiglycolsäure, Acetobiänon 1145.
- Levin, A. M., **91**: Wirkung des Camphers 2326.
- Levin, J. M., **88**: neuer Sprengstoff 2723.
- Levin, L., **89**: physiologische Wirkung des Hydroxylamins 2186.
- Levin, P., **95**: Untersuchung der Pflanzenöle und der Butter 2975.
- Levinstein, Ivan, **95**: Concentrationsapparate für Schwefelsäure 527.
- Levis, H. B., **93**: elektrolytische Verarbeitung von Zinkblende 477.
- Levison, F., s. Salomonsen, C. J.
- Levison, J., **89**: Desinfection mit Wasserdampf 2738.
- Levoir, L. C., **87**: neue Gasbrenner 2493.
- 89**: Anwendung der Elektrizität für die organische Elementaranalyse 2425; Apparat zur elektrolytischen Bestimmung von Metallen 2589.
- 90**: Versuche mit gekühlten Flammen: Verhalten von Arsenik gegenüber Kalium und Natrium 2375.
- 91**: Reibung der Gase 161.
- 95**: Verhütung des Zerspringens von Bombenröhren 431.
- Lévy, A., **88**: Stickstoffgehalt von Regenwasser 2763 f.
- 91**: Ammoniakgehalt des Regenwassers (Bemerkungen gegen Marciano und Muntz) 2696; Lüftungsanlagen mit Gasbeleuchtung 2784.
- 95**: Multirotation der Dextrose 267.
- Levy, Albert, **96**: Amidophenyltolylamin 1861.
- Levy, H., siehe Jaffé, M.
- Levy, H., **90**: Verhalten von Thiophenderivaten (α -Thiophensäure, Methylthiophen) im Organismus 2290.
- Levy, L., **87**: Zinktitanate 552; Bestimmung von Titansäure 2422.
- 88**: Verbindung des Titans mit Silicium und Aluminium 634 f.; Darstellung, Eigenschaften von Zinktitanaten 635 f.
- 89**: Titanperoxyd 541 f.; Untersuchung des Muskelfaserstoffes 2167.
- 90**: Titanchlorid, Verhalten gegen Bor und Aluminium 600 f.
- 92**: Einwirkung von Titanchlorid auf organische Verbindungen, Verhalten der Titansäure 810.
- 93**: alkoholische Gährung der Erdäpfel 2006.
- 95**: Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Copellidin 2346.
- Levy, L. und Wolffenstein, Rich., **95**: stereoisomere Copellidine 2345.
- 96**: über stereoisomere Copellidine 208, 1764.
- Lévy, Lucien, **95**: über das krystallisierte Titan und die Verbindungen des Titans mit dem Silicium 687.
- Levy, M., siehe Straßmann, H.
- Levy, M., **91**: Mitteldarmdrüse von *Helix pomatia* 2317.
- Levy, S., siehe Fittig, R.; siehe Graebe, C.
- Levy, S., **89**: Identität von Trichloramidodiacetyl mit Trichlorpropylenoxydcarbonsäureamid 1546.
- Levy, S. und Andreocci, A., **88**: Verhalten von Succinylbernsteinsäure-Aethyläther gegen Phosphor-

- pentachlorid 1898; Oxydation der Dichlordihydroterephthalsäure zu p-Dichlorterephthalsäure 1900; p-Dichlordihydroterephthalsäure 1990.
- Levy, S. und Bader, E., **90**: Einwirkung von Ammoniak auf Tetrachlordiacetyl 1571 f.
- Levy, S. und Curchod, A., **88**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Tetrachloraceton 1568 f.
- 89**: symmetrisches Tetrachloraceton und Derivate 1527; Phosphorpentachlorid gegen Succinylobernsteinsäureäther 2602.
- 90**: Verhalten von Succinylobernsteinsäureäther gegen Phosphorpentachlorid 1445.
- Levy, S., Curchod, A. und Weber, J., **89**: Darstellung des symmetrischen Tetrachloracetons 1527 f.
- Levy, S. und Engländer, P., **87**: „asymmetrische“ Dimethylbernsteinsäure aus dem Terpen des Copaivabalsamöls 726 f.
- Levy, S. u. Jedlička, K., **87**: Einwirkung von Brom auf Bromanilsäure und Chloranilsäure: Perbromaceton 1482 f.; Darstellung und Eigenschaften von Tetrabromdichloraceton; Chlorbromform 1483.
- 88**: Darstellung von symmetrischem Tetrachlordiacetyl aus symmetrischem Tetrachloracetonhydrat 1579; Phenylhydrazinderivat des symmetrischen Tetrachlordiacetyls 1580; Zersetzung der Chloranilsäure durch Chlor 1669; Dibrommonochloressigsäure aus Dibromchloracetamid, Perbromaceton (Hexabromaceton) aus Bromanilsäure 1669 f.; Verhalten von nitranilsaurem Natrium gegen Brom, Chlor, Jod, Pentachloraceton aus Chlorjod und Chloranilsäure 1670; symmetrisches Tetrachloraceton und Tetrachlordiacetyl aus Chloranilsäure 1671.
- Levy, S. und Witte, F. C., **89**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Tetrachloraceton 1288 f., 1531 f.; symmetrisches Tetrachlordiacetyl, Umwandlung ins symmetrische Tetrachlordimethylchinoxalin 1541 f.; Trichloramidodiacetyl aus symmetrischem Tetrachlordiacetyl 1543; Tetrachlordiacetylmono- und -dicyanhydrin 1544 f.; Tetrachlordimethyltraubensäureimid und Triacetylderivat 1545; Tetrachlordimethyltraubensäureamid und -imid 1546.
- Lew, J., **89**: Feuerungen mit flüssigem Brennmaterial 2814.
- 91**: Schmierfähigkeit des Schmieröls 2804.
- Lewandowski, R., **88**: Disjunctur für Wechselströme 368.
- Lewes, V. B., **89**: Bildung des Kesselsteins in Schiffskesseln 2812.
- 90**: Untersuchung über die freiwilligen Entzündungen von Kohlenladungen 2852.
- 91**: Analyse von Verbrennungsproducten 2509; Analyse von Leuchtgas 2512 f.; Dampfkesselabsätze 2779; spontane Entzündlichkeit der Kohle 2780; Leuchtgase 2788 f.
- 92**: Anreichern von Steinkohlengas durch Carburierungsmittel 2867 f.; Oelgas aus russischem Petroleum 2869 f.; Natur der Flamme 2871; Leuchtkraft der Kohlengasflamme 2872 f.
- 94**: Kesselsteinbildung 576; Einwirkung von Hitze auf Acetylen 749.
- 95**: neuer Gasbrenner, System Denayrouze 425; Ursache des Leuchtens in den Flammen der Kohlenwasserstoffgase 662, 966; die Einwirkung von Hitze auf Aethylen 960; die technische Synthese von leuchtenden Kohlenwasserstoffen 966.
- 96**: Acetylentheorie des Leuchtens 628.
- Lewes, V. L., **90**: Explosionen in Kohlenschiffen 2846.
- Lewin, **89**: über den Stoffwechsel bei Fettleibigkeit 2144.
- Lewin, A., **90**: Pharmakologie der Camphergruppe: Wirkung von Campher, Bornylamin, Amidocampher 2282.
- Lewin, L., **87**: Extractionsapparat 2494.
- 88**: Wirkung von Anhalonium Lewinii, von Anbalonin 2453.
- 89**: Eigenschaften und physiologische Wirkung des Hayagiftes 2189; Vergiftung durch Petroleum 2193.
- 94**: über Anhalonium Lewinii und andere Cacteen 1867.
- 95**: die Wirkungen des Phenylhydroxylamins 1534.
- 96**: forensische Strychninuntersuchung 1683.
- Lewin, L. u. Rosenstein, W., **95**: über die Häminprobe 2666.

- Lewinsky, J. C., **94**: Nachweis des Asparagins und sein Verhalten im Thierkörper 2671.
- Lewinski, M., siehe Schroeter.
- Lewis, F., siehe Thompson.
- Lewis, H. Carvill, **87**: Untersuchung von südafrikanischem Peridot, des Kimberlits 456 f.; Serpentin als Muttersubstanz der Diamanten 457.
- Lewis, Percy Benedict, **94**: Bestimmung der Gefrierpunkte von sehr verdünnten Lösungen 60.
- 95**: Methode zur Bestimmung des Gefrierpunktes sehr verdünnter Lösungen 136.
- Lewis, W. H., siehe Chattaway.
- Lewis, W. J., siehe Sell, W. J.
- Lewith, S., **88**: Fällbarkeit der Eiweißstoffe durch Salze (Kaliumacetat, Ammoniumsulfat, Natriumnitrat und -acetat, Calciumnitrat und -chlorid) 2335.
- 91**: Widerstandsfähigkeit der Sporen 2742.
- Lewkowitsch, J., **88**: Untersuchung über das Drehungsvermögen von Benzolderivaten 446; Dampfüberhitzer für Laboratorien 2608.
- 89**: Bestimmung des Glycerins im Rohglycerin 2443, 2444; Apparat für fractionirte Destillation 2590; Extractionsapparat 2595.
- 90**: Bestimmung von Glycerin im Rohglycerin 2492; Analyse der Fette: Analyse des Oeles der Sawarrinüsse 2565; Acetylzahlen von Fetten 2565 f.; Acetylzahlen der Fettsäuren aus Talg 2566; Odorisirung von Wassergas mittelst Thioacetone oder Acrolein 2850.
- 92**: Bestimmung von Cholesterin 2606; Untersuchung von Spermiöl, Wollfett, Cholesterin 2607; Cholesteringehalt von Fetten 2885.
- 93**: über Glycerin 2159; Untersuchung von Fetten 2173.
- 94**: Analyse von Fetten. Farbreactionen 2596.
- 96**: Beiträge zur Analyse der Fette. VII. Die gewichtsanalytische Bestimmung der Bromzahl 2225.
- Lewy, M., **87**: Einwirkung von Acetamid, Formamid resp. Benzamid auf Monobromacetophenon, Darstellung und Salze der Basen C_6H_7NO , $C_{10}H_9NO$ und $C_{15}H_{11}NO$ 1432 f.
- 88**: Basen aus Bromacetophenon und Säureamiden: Nitro-, Amido-, Hydro-, Benzoylverbindung der Acetamidbase $C_{10}H_9NO$ 1141 f.; Constitution der Acetamidbase (m-5-Methylphenyloxazol), der Formamidbase (Phenyloxazol), der Benzamidbase (Diphenyloxazol), Bildung, Constitution eines Tetrahydroderivates des Methylphenyloxazols 1143 f.
- 93**: Verhalten von Cocain gegen Borax bei Gegenwart von Glycerin 1646.
- Ley, H., **93**: Jodwismuthverbindungen des Hexamethylenamins 930.
- 94**: Jodwismuthverbindungen des Hexamethylenamins 1158.
- 95**: Geschwindigkeit intramolekularer Reactionen bei raumisomeren Oximen 397.
- Leybold, E., **91**: Glasgefäße 2581.
- Leybold, W., s. Moldenhauer, C.
- Leybold, W., **87**: Ausflußspitze für Büretten 2496; Neuerungen und Fortschritte in der Gasindustrie 2665 f.
- 88**: Neuerungen in der Gasindustrie 2834 f.
- 89**: Prüfung der Gasreinigungsmasse 2817.
- 90**: Anwendung der Bunte'schen Gasbürette zur technischen Gasanalyse, Bestimmung der Bestandtheile vom Rauch-, Generator-, Heiz-, Leucht-, Wassergas 2375; Bestimmung von Cyan im Leuchtgas 2475; Neuerungen in der Gasindustrie: Bericht 2844 f.; Verhalten des Cyans bei der Gasfabrikation, Bestimmung des Cyans im Gase 2848 f.
- 91**: Cyan in der Gasfabrikation 2783; Füllung von Gasmessern mit Chlormagnesium 2784.
- 93**: Gasreinigung in England 613; Bestimmung des Cyans in Gasreinigungsmassen 2207.
- Leybold, W. und Schilling, E., **87**: Stickstoffgehalt und Ammoniakproduction verschiedener Gaskohlen 2677 f.
- Lezé, R., **90**: Bestimmung des Fettgehaltes von Milch 2559.
- 91**: Nachweis von Margarine in der Butter 2570.
- 92**: Trennung von Mikroorganismen mittelst Centrifuge 2280.
- Lezé, R. und Allard, **91**: Bestimmung von Fett in Milchproducten 2567.
- Lezé, R. und Hilsont, E., **94**: die Labprobe der Milch 2628.

L'Hôte, siehe Gatellier, E.; siehe Girard.

L'Hôte, L., **87**: Abscheidung und Bestimmung des Vanadins 2409; Untersuchung von Weinen und Trauben auf Thonerde 2487 f.

89: Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 2429, 2430.

90: Versuche (Zusammensetzung) über die stickstoffhaltige Substanz der Ackererde 2733.

91: Abscheidung des Vanadins aus seinen Mineralien durch Umwandlung in Vanadylchlorid 578; Nachweis von Arsen 2575; Bestimmung von Vanadin in Mineralien (Bauxit, Pechblende, Brauneisenstein) 2502 f.; Mineralwasser aus Mexiko 2620.

Liborius, P., **87**: desinficirende Wirkung des Kalkes 2619.

Lichty, D. M., **95**: Einfluss der Substitution von Halogenen in Säuren auf die Geschwindigkeit und Grenze der Esterbildung 392.

Lidow, A., **88**: Gerbsäuregehalt des Sumachs (*Rhus cotinus*, *R. coriaria*) 2381.

93: über die Elaïdinreaction 719, 2175; Löslichkeit von stearinsäurem und palmitinsäurem Blei in Aether 720; Fähigkeit der ungesättigten freien Fettsäuren, das Salpetrigsäureanhydrid zu binden 720.

94: Gaspipette einfacher Construction 2408.

95: Einfluss der Temperatur auf die Elaïdinreaction 1053.

Lieben, A., **92**: Methode zur Darstellung von Crotonaldehyd 1546; Destillation von Silbersalzen organischer Säuren 1655; Schwefelgehalt des Leuchtgases 2493 f.

94: Constitution der fetten Säuren und die Löslichkeit ihrer Salze 819.

95: Reduction der Kohlensäure bei gewöhnlicher Temperatur 676.

96: Einwirkung von alkoholischem Kali auf Aldehyde und die dabei entstehenden zweiwerthigen Alkohole 659.

Liebenow, C., **96**: Theorie der Blei-accumulatoren 96; Vorgänge im Accumulator 96.

Liebethal, E., **88**: Einheits-Amylacetatlampe 2838.

Liebemann, **87**: Nachweis von Eiweiße; Bestimmung im Harn 2480 f.

Liebemann, C., siehe Fischer, E. Liebemann, C., **87**: Verhalten von Thiophen gegen nitroshaltige Schwefelsäure 2445.

88: Absorptionsspectra der Aether der Oxyanthrachinone 443; Constitution des Diäthylanthrons 1504; Darstellung eines neuen Methyloxanthranols 1505; Leukostufen der Anthrachinonfarbstoffe: Reduction der Chrysophansäure 1614, 1616; neues Dioryanthrachinon: Hystazarin 1624; Cinnamylcocain 2250 f.; Isatropylcocain 2251; Zersetzung des Isatropylcocains 2252 f., 2253; Anthrarobine als Ersatzmittel für Chrysarobin 2449; Apparat zur Kalischmelze 2609; Anordnung der Wasserluftpumpen 2610; Exsiccatoren für lichtempfindliche Substanzen 2614.

89: Untersuchungen über Isatropa (Truxill-)säuren 1839 bis 1847; Krystallform des synthetischen natürlichen Cinnamylcocains 1982; Darstellung des ϵ -Isatropylcocains, Anisyl-ecgonins und Anisylcocains 1983 f.; zur Geschichte der Cocabasen 1985; Untersuchung über das Hygrin 1985 f.

90: Iso- und Allozimmtsäure aus Cocain 1884 f.; Oxydation von Ecgonin: Bildung von Tropinsäure 2052; Salze der Tropinsäure (Methylpiperindicarbonsäure) 2053.

91: Allozimmtsäure, Darstellung, Krystallform, Salze 1910 ff.; Tropinsäure und Salze 2094 ff.; Oxydation von Tropigenin 2096; Oxydation von Pseudotropin: Tropinsäure, Ecgoninsäure 2107; Cocabasen: Hygrin 2109.

92: Verbrennungswärme von Opiansäureanhydrid und von Hemipinimid, Verbrennungswärme und Constitution von Zimmtsäuren und Derivaten 379; stereoisomere und polymere Zimmtsäuren: Constitution und thermische Untersuchung der Zimmt-, Allo- und Polyzimmtsäure, der α - und β -Truxillsäure 1961; Coca-Alkaloide: Cocamine, Truxilline, Homococasäuren 2392.

93: zur Theorie der Beizenfärbungen 610; Additionen von Natriumalkylat 759; das optische Drehungsvermögen des Zimmtsäuredibromids 1304; neue Synthese der Allozimmtsäure 1311; über Krystallthiophen 1676.

94: Truxen 1264; weitere Unter-

- suchungen über die Allozimmtsäure 1502; β -Oxalkylbenzylmalonsäure 1578; zur Abhandlung von Einhorn und Willstätter über die technische Darstellung von Cocain aus seinen Nebenalkaloiden 1893; zur Bildung von Allosäuren und über Allopurpuracrylsäure 1922.
- 95:** Verhalten der Alkyldenmalonsäuren und deren Ester gegen Brom 1194; Constitution der Phenylmonobromacrylsäuren (Bromzimmtsäuren) 1788; Cinnamylidenmalonsäure und die stereoisomeren Cinnamylidenessigsäuren (Phenylpentadiensäuren) 1886; α - und β -Isatropasäure 1895; Naphtazarin 1992; zur Formel der Quercetinderivate 2155; Allofurfuracrylsäure 2218; Umlagerung der Allofurfuracrylsäure und Allocinnamylidenessigsäure im Sonnenlicht 2219.
- 96:** Aufbau eines isomeren Narcotins 213; Derivate des Isonarcotins 214, 1879; Herrn Michael zur Erwiderung 1256; zur Tautomerie der α -Aldehydsäuren I und II 1352, 1355.
- Liebermann, C. und Bergami, O., **87:** Derivate des Coccerylalkohols und der Coccersinsäure 1288 f.; Darstellung von Essigsäure- und Benzoësäure-Cocceryläther; Pentadecylsäure, Salze und Methylester 1289; Darstellung von Ruberythrinssäure aus kaukasischer Krappwurzel 2296.
- 89:** Verhalten der α - und β -Truxillsäure (γ - und δ -Isatropasäure) gegen Schwefelsäure: Sulfotruxillsäuren 1847 f.; Oxytruxillsäure, Truxon 1849; Truxen 1850.
- 90:** Truxen und Truxonderivate: Tribenzoylenbenzol 797; Truxonoxim-anhydrid, Acetyltruxonoxim, Dihydrodiphenylenoxyanthrachinon, Acetyldihydrodiphenylenoxyanthrachinon 798.
- Liebermann, C. u. Bistrzycki, A., **93:** Einwirkung von Ammoniak und Hydrazin auf Opian- und Phtalaldehydsäure 1939.
- Liebermann, C. und Bowman, **88:** Darstellung von Acetyloxanthranolen: Diacetyl-, Diacetylmethyloxanthranol, Pentaacetyloxanthranol des Anthragallols 1619; Tetraacetyloxanthranol der Anthra- und Isanthraflavinsäure 1620.
- Liebermann, C. und Cybulski, G., **95:** Hygrin und Hygrinsäure 2198.
- 96:** Nachträgliches zum Cuskhygrin 1672.
- Liebermann, C. und Damerow, F., **92:** Phenylacetylsenilber 1009.
- Liebermann, C. und Dickhuth, F., **91:** Darstellung und Eigenschaften von Acetyлиндigoweiss und Acetylindigo 1308 f.
- Liebermann, C. und Drory, W., **89:** Synthese des γ - und δ -Isatropylcocains 1982; γ - und δ -Isatropylegonin 1983.
- Liebermann, C., Drory, W. und Herstein, B., **89:** Umlagerungen der Truxillsäuren 1842 f.
- Liebermann, C. und Finkenbeiner, H., **93:** optisch actives Zimmtsäuredichlorid 1304.
- 95:** über ein Isomeres des Zimmtsäuredichlorids 1780.
- Liebermann, C. u. Friedländer, S., **96:** zur Geschichte der natürlichen Krappfarbstoffe 1635.
- Liebermann, C. und Fühner, **92:** Zimmtsäure gegen Hydrochinon, Xylol, Benzol: Oxyphenylhydrocumarin, Xylolphenylpropionsäure, Diphenylpropionsäure 1960.
- Liebermann, C. u. Giesel, F., **88:** Benzoylirung des Ecgonins: Synthese des Cocains 2249 f.; Isatropylcocain 2251.
- 89:** Darstellung von Ecgonin aus den Basen der Cocablätter, Synthese des Cocains 2677.
- 90:** Rechtscocain als Nebenproduct der technischen Cocainsynthese 2057; Salze von Rechtscocain, Benzoylrechtsecgonin und Salze 2058.
- Liebermann, C. und Gimbel, A., **87:** Darstellung und Verhalten von Anthranol und Dianthryl; Dibromdianthryl 1335.
- Liebermann, C. u. Haber, F., **90:** Gewinnung von Bidioxymethylenindigo aus Aceton oder Brenztraubensäure und Nitropiperonal: Constitution von Nitropiperonal 1117.
- Liebermann, C. und Hartmann, A., **91:** Condensation von Allozimmtsäure resp. Zimmtsäure mit Phenolen: Oxydiphenylpropionsäure, Phenylhydrocumarin 1912 ff.
- 92:** Condensation der Zimmtsäure mit Kohlenwasserstoffen 1586; Condensation von Zimmtsäure und Allozimmtsäure mit Phenol, Resorcin, Brenzcatechin: Phenylhydrocumarin,

- Zimmtsäure - Phenylätherdibromid, Monobromphenylhydrocumarin, Oxyphenylhydrocumarin (Phenylhydroumbelliferon) und Isomere 1959.
- 93:** über die optisch-activen Zimmtsäuredibromide 1304.
- Liebemann, C. und Jellinek, G., **88:** Untersuchung über Aether der Oxyanthrachinone 1620.
- Liebemann, C. und Kleemann, S., **87:** Darstellung des Opiansäure-Methyl-, -Aethyl-, -Propyläthers 2082.
- Liebemann, C. und Kostanecki, St. v., **87:** Färbereigenschaften und Synthesen der Oxyanthrachinone 1447.
- Liebemann, C. und Kühling, O., **91:** Oxydation von Hygrin: niedrig- und hochsiedendes Hygrin nebst Salzen, Hygrinsäure und Salze 2109 ff.
- 93:** Untersuchungen über das Hygrin und Darstellung von Hygrinoxim 1647.
- Liebemann, C. und Limpach, Ludw., **92:** ψ -Tropin und ψ -Tropine 1278.
- Liebemann, C. und Michaelis, P., **94:** Analysen alizaringefärbter Baumwollstoffe 2717.
- 95:** Analysen alizaringefärbter Baumwollstoffe 3051.
- Liebemann, C. und Römer, M., **87:** Darstellung und Verhalten des Alcannins 2299.
- Liebemann, C. und Sachse, H., **91:** Jodaddition an ungesättigte Säuren: Dijodzimmtsäure, Darstellung, Verhalten, Krystallform, Salze 1915 ff.
- 93:** Truxillsäuren 1363.
- Liebemann, C., Sachse, H. und Limpach, L., **91:** Benzoyl-, Cinnamylpseudotropein und Salze 2106.
- Liebemann, C. und Scholz, W., **92:** Bildung von Allozimmtsäure aus Phenylpropionsäure 1960.
- Liebemann, C. und Seidler, P., **87:** Verhalten von Opiansäure gegen Phenole: Darstellung und Eigenschaften des Opiaurins 2084 f.
- Liebemann, C. und Seyewetz, A., **91:** Reinigung von Benzol 746.
- Liebemann, C. und Spiegel, L., **89:** Chrysenhydräre 749; Perhydräre von Phenanthren, Reten, Picen, Acenaphthen, Fluoren 750.
- Liebemann, C. und Wense, W., **87:** Untersuchung der färbenden Oxyanthrachinone 1445 ff.
- Liebemann, C. und Witt, O. N., **87:** Condensation hochmolekularer Chinone mit o-Diaminen 1130.
- Liebemann, Chr. u. Bojanowsky, M. M., **95:** Trennung der Zuckerkrystalle der Füllmasse von der Melasse 1330.
- Liebemann, L., siehe Kiticsan, S.
- Liebemann, L., **87:** Verhalten und Zusammensetzung der Mucine 2282; Darstellung und Eigenschaften von thierischem Dextran 2326 f.
- 88:** Vorkommen von Metaphosphorsäure im Nuclein der Hefe, von Nuclein im Eiweiß 2343; embryochemische Untersuchungen 2394.
- 89:** über die Nucleine 2076; über eiweißhaltige Nucleine 2077; embryochemische Untersuchungen 2130; Benzaldehyd und Brenzweinsäure 2602; die Excremente der Blattlaus *Schironeura linguinosa* 2768; Verfahren zur Raffination des Spiritus 2778.
- 90:** Auffindung der Verfälschungen von Gummi arabicum mit Gummi senegal und Dextrin 2535; Nachweis gesundheitsschädlicher, mineralischer Verunreinigungen im Weine 2590 f.; Verhalten von Nuclein gegen Salpetersäure, künstliches Nuclein 2791; Nachweis der Metaphosphorsäure im Nuclein der Hefe 2798.
- 91:** Bestimmung des specifischen Gewichtes mittelst Pyknometer 133.
- Liebemann, Leo, **93:** über das Lecithalbumin 1977; chemische Vorgänge bei der Harnsecretion 2039.
- Liebemann, Leo und Bittó, Béla v., **93:** Nucleinsäure 1984.
- 94:** zur Chemie der Hefezellen 2344.
- Liebemann, Leo und Bugarsky, St., **93:** Theorie der wässrigen Lösungen von Salzgemischen 57.
- Liebemann, Leo und Székely, S., **93:** neue Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2194.
- Liébert, siehe Eder.
- Liebert, E., **90:** Zusatz von Isoamylnitrat zu Nitroglycerin, um dessen Gefrieren zu verhüten; Zusatz von Ammoniumsulfat oder -nitrat zum Nitrirgemisch behufs Zerstörung von sich bildender salpetriger Säure 2704; Zersetzung von Nitro-

- glycerin durch salpetrige Säure: Verhinderung durch Ammoniumsulfat oder -nitrat 2707.
- Liebert, M., siehe Friedheim, C.
- Liebig, **92**: Milchgerinnung bei Gewitter 2798.
- Liebig, G. A., **87**: elektromotorische Kraft zur Erzeugung von Funken 267.
- Liebig, H. v., **89**: Düngwerth der Phosphate 2718.
- Liebiach, Th., **88**: Krystallform von saurem phosphorsaurem Natron 610, des Arcocolinplatinchlorids 2239.
- 96**: Grundrifs der physikalischen Krystallographie 145.
- Lieblein, V., **94**: Bestimmung der Acidität des Harns 3029.
- 95**: Bestimmung der Acidität des Harns 3029.
- Liebmann, Albert, siehe Lellmann.
- Liebmann, L., **88**: Condensation von Benzaldehyd mit Brenzweinsäure 2067 Anm.
- 90**: Condensation von Benzaldehyd und Brenzweinsäure: α - und β -Methylphenylparaconsäure, Salze und Derivate, α -Methylphenylisocrotonsäure und Salze 1483; β -Methylphenylparaconsäure, Salze und Derivate: β -Methylphenylisocrotonsäure 1484.
- 96**: Elektrolyse von Hydrochinon 122, 1455.
- Liebmann und Fittig, R., **87**: Einwirkung von Benzaldehyd auf Brenzweinsäure: Phenylhomo- und Phenylisohomoparaconsäure; isomere Methyl-naphtole 1742.
- Liebrecht, A., siehe Einhorn; siehe Heinz, R.; siehe Ladenburg, A.
- Liebrecht, A., **87**: Untersuchung des Nicotins, Salze des Dipiperidyls, Base $C_{16}H_{16}N_2$ und Salze derselben 2160.
- Liebrecht, A. und Röhmman, F., **95**: Darstellung von Jodverbindungen der Eiweifstoffe 2656; Darstellung einer festen Silberverbindung, deren wässrige Lösung weder durch Eiweis noch durch Kochsalz gefällt wird 2662.
- 96**: Darstellung von wasserlöslichen Caseinverbindungen 1977.
- Liebreich, C., **88**: Filtriren bei höherer Temperatur 2613.
- Liebreich, O., **88**: Wirkung des Isatropylcocaïns 2251 f.; biologische Function des Lanolins 2406.
- 89**: Untersuchung über den sogenannten todtten Raum bei chemischen Reactionen (Jodsäure gegen Schwefligsäure) 81 f.
- 90**: todtter Raum bei chemischen Reactionen 75 f.; Strömungserscheinungen 76; Vorkommen von Cholesterinfett in der Haut und den Haaren des Menschen, in der Vernix caseosa, den Federn und Schnäbeln der Vögel, im Hufe der Pferde 2262 f.
- 91**: sogenannter todtter Raum: Chloralhydrat gegen Natriumcarbonat 46.
- 93**: Adeps lanae, ein unvollkommen gereinigtes Wollfett 2185.
- Liebrich, **94**: Bestimmung des Phosphors in Eisen und Stahl 2520.
- 95**: Siliciumbestimmung im Roheisen 2843.
- Liebrich, A., **96**: Bestimmung des Fettes in der Milch 2246.
- Liebscher, G., **88**: Verlauf der Nährstoffaufnahme, Bedeutung für die Düngerlehre 2742.
- 92**: Vergärung von Saké, Verhalten des Kroji 2823.
- 93**: Beitrag zur Stickstofffrage 324.
- Liebschütz, Morton, **93**: Bestimmung des Nitroglycerins im Dynamit 2160.
- Liechtenstein, F. v., **89**: Anlauffarben von Stahl, Kupfer und Messing 2615.
- Liechti, L. Paul, **92**: Apparat zur Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2559.
- 95**: Ammoniakgehalt von neuen Korkstöpseln 2724; Abmessen kleiner Quecksilbermengen bei der Stickstoffbestimmung 2764.
- Liechti, L. u. Hummel, J. J., **93**: Beizen von Wolle mit Chrom 1991.
- Liechti und Schwitzer, **87**: Verhalten gebeizter Wolle gegen Farbstoffe 2697 f.
- Liechti und Ulrich, **87**: Verhalten von Nickelbeizen gegen Farbstoffe 2699.
- Liechti, P. R., **91**: Mangostin aus *Garcinia Mangostana* 2229.
- Liedtke, H., **90**: Ursache des Blähens der Thone 2720.
- 92**: Eigenschaft der Thone bei Nafs- und Trockenpressung 2749; Herstellung rothgefärbter Steine 2751.
- Liesegang, **90**: Herstellung eines combinirten Ton- und Fixirbades 2916.

- 91:** Lichtempfindlichkeit der Bleisalze 2846; photographische Linse 2847; Photoelektricität 2847.
- 92:** Fixirung von Chlorsilbercolloidendruckern, Haltbarkeit verschiedener Drucke in einer Ammoniakatmosphäre 2941; Photographien in natürlichen Farben 2942 f.; physikalische Entwicklung in der Photographie 2956.
- 93:** photochemisches Verhalten der Rhodan-, Chrom-, Wismuth-, Molybdän- und Wolframverbindungen 133; ein neuer Photolyt 133; lichtempfindliche Substanzen 134, 186; lichtempfindliche Molybdänverbindungen 135; lichtempfindliche Farbstoffe 135; Photochemie des Vanadins 137; Photochemie des Antimons 138; Positivverfahren mit Chromaten 138; Druckverfahren mit Zinnsalzen 138; physikalische Entwicklung 140; ein System der Entwickler 141; Zweck des Natriumsulfits beim Entwickeln 142; saure Entwickler für Bromgelatine 142; ein neues Fixirmittel 143; die Vergilbung von Silberbildern 144; Tönen 144; Tönen und Fixiren 145.
- 94:** lichtempfindliche Nickelsalze 197; das latente Bild 199; nascirendes Silber 199; zur Theorie der chemischen Entwicklung 200; Entwickler für Eisenoxalatbilder 200; zur Chemie der Entwickler 201; Entwickler für Bromsilbergelatine 201; neue Entwickler für Eisenchloridbilder 202; Lichtgerbung 203; neue Fixirsalze 203; Rhodanammon, Sulfocarbamid und Thiosinamin als Fixirmittel 203; Platintonung 204; Rhodansilber 1226.
- 95:** über das metallische Silber 302; Entwicklungsversuche 303; unterschwefligsaures Natron im Entwickler 304; Quellung der photographischen Gelatine 308.
- Liesegang, R. E. und Valenta, E., **92:** Verhalten von schwach anionisiertem Chlorsilbergelatine- oder Chlorsilbercolloidumpapier 2953.
- Liesegang, R. Ed. und Wiener, O., **95:** Theorie der Heliochromie 297.
- Liesenberg, C., **87:** Reinigung von Abwässern mittelst Alkaliferrit resp. Alkaliferritaluminat 2616 f.
- Liesmann, Joh. und Otto, R., **88:** versuchte Darstellung von Ameisensäureanhydrid 1716.
- Liesse, Ch., **88:** Untersuchung von Rübenzuckern: Wasserbestimmung 2580.
- Lietzau, Willy, **95:** Polarisationscapacität des Quecksilbers 333.
- Lietzmann, E., **88:** Berechnung des Heizwerthes der Brennstoffe 2830.
- Lieuunigh, Frode, **93:** Methode zur Bestimmung von Alkaloiden 2246.
- Lieven, **91:** Verhalten von Eisen gegen Cement 2685.
- Lieventhal, E., **87:** Ptomaine aus giftigem Störflisch 2230.
- Liffmann, H. und Beam, W., **89:** Conservirung der Diastase 2773.
- Lifschütz, H., **91:** Einwirkung von Salpeterschwefelsäure auf Pflanzenfaser 2811 f.
- Lifschütz, J., siehe Darmstädter: siehe Pinner, A.
- Lifschütz, J., **92:** Gewinnung von Zellstoff aus Holz 2902.
- 95:** Wollfettanalyse 2947.
- Lifschütz, J., Börnstein, E., Landshoff und Meyer, **92:** Darstellung von Zellstoff und Oxalsäure aus Pflanzenfaserstoffen 2899.
- Lightfoot, Th. Montgomery, **94:** chemisches Verhalten von Arsenkies 625.
- Lignon, M., siehe Linossier, G.
- Likhatscheff, Alexis, **96:** physiologisches Verhalten der Gentiansäure 1303.
- Likiernik, A., siehe Schulze, E.
- Likiernik, A., **90:** Zusammensetzung der Stachyose 2148.
- 91:** Lupeol aus den Samenschalen von *Lupinus luteus* 2216 f.; Phytosterin, Paraphytosterin, Phasol 2217.
- Lilienfeld, Leon, **92:** hämatologische Untersuchungen (Blutplättchen: Nuclein) 2206; Verhältniss der Leukocyten zur Blutgerinnung: Histon, Leukonucleinsäure, Leukonuclein 2209 f.
- 93:** Farbenreactionen des Mucins 1978; Chemie der Leukocyten 2034.
- 94:** proteinähnliche Substanzen 2312; Chemie der Eiweisskörper 2313; Blutgerinnung 2317.
- Lilienfeld, L. und Monti, A., **92:** Localisation des Phosphors in Pflanzen- und Thiergeweben 2241.
- Lilienthal, G., **88:** plastische Masse für Ornamente, Bijouteriewaaren, Spielsteine, Baukästen u. s. w. 2731.
- Liljenstern, B. und Marchlewski,

- L., **94**: zur Kenntniss der salpetrigen Säure in Lösungen von Salpetersäure 442.
- Liljenström, Gottfried, **93**: Methode, Alkaloide aus Extracten abzuscheiden 2246.
- 94**: Untersuchung von narkotischen Extracten nach van Ledden-Hülsebosc 2736.
- Limb, C., siehe Maumené, E. J.
- Limb, C., **91**: Elektrolyse von Chlorbaryum 302.
- 94**: directe Messung elektromotorischer Kräfte 222.
- 95**: elektromotorische Kraft der Normalelemente von L. Clark, Gouy und Daniell 339.
- Limb, Claudius, **95**: Trennung des atmosphärischen Argons und Stickstoffs 580.
- Limbeck, R. von, **88**: Biologie des *Micrococcus ureae* 2512.
- 89**: diuretische Wirkung der Salze 2185.
- 90**: Wirkung der chloresäuren Salze: auf Blut (Blutkörperchen, Blutfarbstoff) 2278; auf Methämoglobin resp. Hämoglobin 2279.
- Limbourg, Ph., **88**: antiseptische Wirkung der Gallensäuren (cholalsäures Natrium) 2440; Wirkung neutraler Alkalisalze und des Harnstoffs auf den Frosch 2444.
- 89**: Lösung und Fällung von Eiweißkörpern durch Salze 2068.
- Limpach, L., siehe Conrad, M.; siehe Hodgkinson, W. R.; siehe Liebermann, C.
- Limpach, L., **87**: Trennung der isomeren Xylidine aus Roh-Xylidin 2571.
- 88**: Gesetzmäßigkeit bei der Substitution aromatischer Amine 1059.
- 89**: m-Amido-p-kresolmethyläther und Derivate 1408; Trennung der Xylidine 2665.
- 91**: sechstes Dioxytoluol aus m-Amido-o-kresol-Methyläther 1382 ff.
- Limpricht, H., **88**: Hydrazinsulfosäuren: m-Hydrazinbenzolsulfosäure 2154; m-Triazobenzolsulfosäure, m-Hydrazinbenzoldisulfosäure und Baryumsalze, p-Hydrazinbenzoldisulfosäure und Baryumsalze 2154 f.; Triazoverbindungen 2155 ff.
- 90**: Darstellung von Hydrazobenzoldisulfosäure nebst Salzen 1961 ff.
- 91**: neue Azoverbindung 1038 ff.; Benzidindisulfosäure, Oxamido-, Bromamido-, Amido-, Hydrazinamido-, Dihydrazindiphenyldisulfosäure und Salze 2081 ff.; Diphenoldisulfosäure 2065.
- 92**: m-Nitrosobenzolsulfosäure, m-Mononitrosobenzolsulfinsäure und Salze 2050 f.; o-, p-Nitrotoluol, Nitronaphtalinsulfinsäure 2051.
- 94**: Thiosulfonsäuren und Sulfinsäuren 1283.
- 95**: über die p-Toluyl-o-benzoösäure und Benzophenondicarbonensäure 1844; über einige Ketone 1943.
- 96**: über die Benzoylsalicylsäure 1307.
- Limpricht, H. und Meyer, F., **92**: Azobenzol-, Hydrazobenzol-, Benzidindisulfonamid und Salze 2059 f.
- Limpricht, H. u. von Ulatowski, J., **87**: Sulfazide aromatischer Basen und Sulfinsäuren 1060.
- Limpricht, W., **89**: Verhalten der Oxybenzoësäuren und der substituirten Oxybenzoësäuren zu Anilin 1685 f.
- Linck, siehe Bücking.
- Linck, C., **88**: Krystallformen, Zusammensetzung von Eisensulfaten aus Chile (Coquimbite, Copiapite, Quenstedt, Bückingit, Stypticit, Halotrichit) 580, von methyluvinsäurem Baryum 1881, von Phenylbromparaconsäure, von Phenylbromitaconsäure 2037 f.; von Vulpinsäure, von Pulvinsäure 2366.
- 90**: Krystallform von methyluvinsäurem Baryum 1438; des Chlorhydrats von optisch inactiver Glutaminsäure 1549.
- 96**: Beitrag zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestand 57, 145; Beziehungen zwischen den geometrischen Constanten eines Krystalls und dem Molekulargewicht seiner Substanz 146.
- Linde, C. von, **96**: Erzielung niedriger Temperaturen 10; Verflüssigung der Luft 401.
- Linde, F., **95**: Messung der Dielektricitätsconstanten verflüssigter Gase und die Mosotti-Clausius'sche Formel 76.
- Linde, O., **87**: Bestimmung von Blausäure im Bittermandelwasser 2441.
- 95**: Prüfung der Fluidextracte. Bestimmung des Hydrastins und

- Berberins in Extractum fluidum hydrastis canadensis 3066.
- Lindeck, S., **88**: elektromotorisches Verhalten von Amalgamen 353.
- 92**: Fleming-Element 412.
- Lindemann und Motteu, **92**: Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen und Schwefelerzen: Pyrit, Blende, Bleiglanz mittelst Chlorkalk 2559.
- 93**: Trennung und volumetrische Bestimmung des Bleies 2140; Untersuchung auf Alkaloide, Saccharin und Salicylsäure 2247.
- 95**: Ammonmanganphosphat und seine Verwendung bei der volumetrischen Bestimmung der Phosphorsäure 2781.
- Lindemann, Otto, **95**: elektrolytische Gewinnung von Zink 866.
- Lindemann, Th. v., **91**: Einwirkung von Epichlorhydrin auf Phenole 1395 ff.; Glycerin-Phenol-, p-Kresol-, - α -Naphtholglycidester 1396.
- Lindenbergh, B., **88**: Indigoküpe für Wollfärbereien 2867.
- Linder, S. E., siehe Picton, H.
- Linder, S. E. und Picton, H., **90**: Hydrosulfide bei frisch gefällten Metallsulfiden, Kupferhydrosulfid, Quecksilbersulfid, Darstellung 469.
- 92**: Metallhydrosulfide 548.
- 94**: Lösungen und Pseudolösungen 75.
- 95**: Lösung und Pseudolösung. Einige physikalische Eigenschaften von Arsensulfid- und anderen Lösungen 203.
- Lindet, L., **87**: Verbindungen des Goldbromids und -chlorids mit den Halogenverbindungen des Phosphors, Schwefels und Selen 610.
- 88**: Nichtexistenz von Auroaurichlorid 659; Bestimmung der Basen im Rohsprit und Branntwein 2568; Einfluss der Gärungstemperatur auf die Production höherer Alkohole 2809.
- 89**: Einwirkung von Kohlensäure auf die Gährungsproducte 2194; Wirkung der Maltose auf die Diastase während der Saccharification 2291; gleichzeitige Bestimmung von Saccharose und Raffinose 2470 f.
- 90**: Darstellung der Raffinose aus Melasse 2145 f.; Einfluss der Kohlensäure auf die Producte der Gärung 2798; Vorkommen von Furfur in den Alkoholen des Handels 2805.
- 91**: Bildung höherer Alkohole am Ende der Gärung 2746; Bildung höherer Alkohole bei der alkoholischen Gärung 2746 f.; Vorkommen von Furfur im Branntwein 2749.
- 93**: Phosphatkreide 359; Industrie der Phosphate und Superphosphate 360; Bildung der höheren Alkohole bei der Gärung durch fremde Organismen 2005.
- 94**: Production von Saccharose während des Keimens der Gerste und des Reifens des Apfels 1121.
- 95**: Oxydation des Tannins im Apfelmost 2717.
- 96**: Bestimmung der Stärke im Getreide 183, 2323; Erkennung und Isolirung der Citronensäure und Aepfelsäure mittelst Chinin und Cinchonin 2218; Nachweis und Trennung der wichtigsten Pflanzensäuren 703; Untersuchung und Trennung von Citronen- und Aepfelsäure mittelst Chinin und Cinchonin 166.
- Lindig, siehe Jung.
- Lindner, J. G. u. Merz, **95**: Reinigung von Erdwachs 959.
- Lindner, P., siehe Fischer.
- Lindner, Paul, **87**: milchsäurebildende Sarcina in Malzmaischen 2368.
- 88**: Sarcina-Organismen der Gärungsgewerbe, Bildung von Milchsäure durch dieselben 2498 f.; Luftuntersuchungen in Brauereien 2533; Bildung von Milchsäure in Malzextractwürzen durch *Pediococcus* 2806; natürliches Vorkommen von Askosporenbildung in Brauereien. neues, Milchsäure bildendes Ferment in Malzmaischen (*Pediococcus acidilactici*), Untersuchung über Askosporen und Constanz der Heferassen, Sporenbildung an Unterhefen 2813; Herstellung gefärbter Hefepreparate 2813 f.; Nachweis von Mikroorganismen in der Luft von Gärungsbetrieben 2814; Gährversuche mit verschiedenen Hefen, Langwerden der Würze durch *Dematium pullans*, Sarcina-Organismen der Gärungsgewerbe 2815, 2816.
- 89**: mikroskopische Untersuchung der Hefe 2771; Luftuntersuchungen in Brauereien, Hefereinzuchtapparat 2794; die Organismen, welche Infectionen verursachen 2796; über das

- Langwerden des Weisbieres 2800 f.; mikroskopische Untersuchung von Hefe 2804.
- 90:** Entwicklung, praktische Bedeutung der Hefeforschung; Hefezellen als Amöbennahrung, amöbenförmige Hefezellen 2792; Versuche zur Ermittlung der besten Heferassen für Dickmaischen 2795; Entwicklung und praktische Bedeutung der Hefeforschung 2826 f.
- 96:** Fruchtbildung durch Hefen in Grünmalz und in Würzen 2010.
- Lindner, P. und Goldiner, F., **90:** Wirkung von Sarcinaorganismen auf Bier 2819.
- Lindner, Rudolf, **93:** isomere Benzyl-derivate des Nitroso- β -benzylhydroxylamins 1135.
- Lindo, D., **87:** Verhalten der Kohlenhydrate gegen Thymol resp. Menthol 2460; Bestimmung des Kaliums in Handelsdüngern 2467.
- 88:** unzweckmäßiger Ersatz von Schwefelwasserstoffwasser durch Schwefelwasserstoff-Glycerin 2518; Nachweis von salpetriger Säure durch Sulfanilsäure 2533; Verhalten von Nitriten, Nitraten, Chloraten, von Ferricyankalium, Kaliumpermanganat, Kaliumdichromat und Wasserstoffsperoxyd gegen Phenol, Orcinol, Thymol oder α -Naphthol, Nachweis von Nitraten durch Resorcin 2534; Verhalten von Antifebrin, von Antipyrin gegen Schwefelsäure 2575; Nachweis von Saccharin 2577.
- 89:** Analyse von Gläsern 2687.
- Lindsay, T. S., **92:** Darstellung von Aluminiumfluorid und von Doppelsalzen desselben mit den Fluoriden des Kaliums, Natriums, Ammoniums, Calciums, Baryums, Strontiums 2705.
- Lindsey, C. R., siehe Fasnacht, A. E.
- Lindsey, J. B., siehe Tollens, B.; siehe Weld, F.
- Lindsey, J. B. u. Tollens, B., **92:** Untersuchung von Lignin, der Holz-sulfithflüssigkeit, von Gummi und Ligninsäure der Pflanzen 2148; Darstellung von Pectinsäure (Oxycellulose), von Dextrose aus Sulfithcellulose 2149.
- Lindström, G., **87:** Untersuchung des Hyalotekits 450 f.
- Lindström, J. K., **90:** Apparat zur Milchfettbestimmung 2558.
- Linebarger, C. E., siehe Long, J. H.
- Linebarger, C. E., **91:** Benzol gegen Benzalchlorid in Gegenwart von Aluminiumchlorid 802 f.; Reaction zwischen Triphenylmethan und Chloroform in Gegenwart von Aluminiumchlorid 805 f.; Benzylhydroxanthranol 1368 f.
- 92:** Capillarität von Flüssigkeiten 65; Untersuchung der Schichtenbildung in ternären Gemischen 202; Eigenschaften der Lösungen colloidalen Substanzen 220; Molekulargewicht von Wolframsäure, Gummi arabicum und Dextrin 221; Farbe der Salzlösungen 228; Dissociation von krystallisierten Salzen 383; Darstellung und Constitution des Paranthracens, Anwendung der Friedel-Crafts'schen Reaction zu Synthesen in der Anthracenreihe 1014; Diphenylendisulfid aus Chlorschwefel und Benzol, Disulfotetraphenylen, Diphenylensulfon 2081 f.; Dialysator 2643.
- 93:** Existenz von Doppelsalzen in Lösungen 105; über Mangansulfathydrate 536; Löslichkeit des Triphenylmethans in Benzol 1031.
- 94:** einige Modificationen von Beckmann's Siedeapparaten 52; die Siedepunkte verdünnter Lösungen von Wasser in Alkohol und in Aether 53; Bestimmung kleiner Dissociationsspannungen, speciell krystallwasserhaltiger Salze 91; eine isotherme Curve für die Löslichkeit von Quecksilber und Natriumchlorid in Essigäther 688; Benzoylhalogenamide 1437.
- 95:** Beziehungen zwischen Temperatur, Druck und latenter Verdampfungswärme 55; Schichtenbildung in Gemischen von Essigsäure und Benzol 78; Dampfspannungen von Gemischen von flüchtigen Flüssigkeiten 126; Anwendung des Schroeder-Le Chatelier'schen Löslichkeitsgesetzes auf Lösungen von Salzen in organischen Flüssigkeiten 175; Vereinigung von Schwefel mit Jod 520; Reaction zwischen Zinksulfat und Kaliumhydroxyd 868; experimentelle Versuche in der Anthracenreihe 1518.
- 96:** Dielektricitätsconstanten von

- Flüssigkeitsgemischen 94; innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen 13; Oberflächenspannungen von Flüssigkeiten 12.
- Ling, A. R., **87**: über Isomeriewechsel in den Phenolreihen 1304.
- 89**: Isomeriewechsel in den Phenolreihen (Chlorbrom-, Chlornitro-, Chlorbromnitrophenole) 1374 f.; Metallderivate von Halogennitrophenolen 1375 f.
- 90**: über die Chemie der Raffinose 2147.
- 92**: Halogenderivate von Chinonen: Di-o-chlor-p-bromphenol, p-Dichlorbromchinon, -hydrochinon, m-Dichlorbromchinon, m- und p-Dichlor-dibromchinon 1639 f.
- Ling, A. R. und Baker, J. L., **92**: Chlorbrom-, Dibrom- und Dichloranilsäure 1640.
- 93**: Halogenderivate des Chinons. Derivate des Chinhydrons 1506.
- 95**: Octacetylmaltose 1319; Wirkung der Diastase auf Stärke. Natur von Lintner's Isomaltose 1322.
- Ling, J. W., **95**: zur Thoriumfrage 689.
- Link, A. und Voswinkel, A., **90**: Bestimmung des Sublimatgehaltes in Sublimatverbandstoffen (Wirkung von Holzgummi resp. Xylose auf Sublimat) 2768.
- 91**: Sublimatverbandstoffe 2718 ff.
- Link, C. u. Schmidt, E., **92**: Berberin und Hydroberberin 2399.
- Link, Gustav, **95**: Darstellung von Oxy-i-butyrylphenolen 1605.
- Linn, A. F., siehe Remsen, Ira.
- Linossier, G., **87**: Verhalten von Hämatin gegen Stickoxyd 2330.
- 88**: Localisation des Baryums im Organismus 2444 f.; Trennung und Bestimmung der Säuren 2521; Bestimmung der Phosphorsäure mit Wismuthnitrat 2536; Nachweis von Blut 2602.
- 89**: Einfluss des Kohlenoxyds auf die Keimung 2089; Nachweis von Blut 2557.
- 91**: Verhalten von gährungs-milchsaurem Ammoniak 1620 f.; Aspergillin, Nichtidentität mit Palmelin, Untersuchung 2214 f.; Einwirkung der schwefligen Säure auf niedere Pilze und Hefen 2345 f.; Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs mit weinsaurem Eisenoxydul 2415 f.
- Linossier, G. und Lignon, M., **88**: Bestimmung des Chlors (in Harnen) 2527.
- Linossier, G. und Roux, G., **90**: Untersuchung über die alkoholische Gährung und die durch *Saccharomyces albicans* bewirkte Umwandlung von Alkohol in Aldehyd 2293 ff.
- Linow, E., siehe Michaelis.
- Lintermanns, Roberti, **95**: Entwicklung brennbarer Gase 652.
- Lintner sen., C., s. Jodlbauer, M.
- Lintner, C. J., siehe Heron.
- Lintner, C. J., **87**: Darstellung und Verhalten der Weizenmalzdiastase 2370 ff.; Untersuchung der diastatischen Kraft des Gerstefermentes 2636 f.; Fortschritte in der Bierbrauerei 2654 bis 2657; Ursache der Kleistertrübungen im Biere 2655.
- 88**: Stärkebestimmung 2577; Fortschritte in der Bierbrauerei 2812 bis 2815; Farbmaltz und dessen Bereitung 2813.
- 89**: Kleisterbildung aus Stärke 2063; diastatisches Ferment des ungekeimten Weizens 2288 f.; Bestimmung der Stärke 2460; Stärke und Diastase 2771; Vorkommen eines diastatischen Fermentes im Weizen 2773; Kleisterbildung einiger Stärkesorten 2775.
- 90**: Verhalten von Stärke gegen Kaliumpermanganat: Bildung von Dextrinsäuren 2151 f.; Bericht über die Fortschritte in der Bierbrauerei 2817 bis 2822; Untersuchung der stickstofffreien Extractstoffe in der Gerste, im Malz und im Bier (Gewinnung einer gummiartigen Substanz) 2824; Einwirkung der Diastase auf unverkleisterte Stärke 2797, 2824; Frauenburger Mumie 2831.
- 91**: Analyse von Malz 2562; Isomaltose in Würze und Bier 2767; Einwirkung von Kaliumpermanganat auf Stärke 2741 f.
- 92**: Vergährbarkeit von Dextrinen 2257 f.; Einfluss der Stärkeumwandlungsproducte auf die Diastase bei höheren Temperaturen 2259; Beziehung zwischen Isomaltose und Gallisin 2465; Verzuckerung von Stärke mit Glycase aus Gerste 2466; Vergärung von Isomaltose 2829; Isomaltose und deren Bedeutung für

- die Bierbrauerei 2841 f.; Bestimmung der Farbentiefe der Biere und der Malzauszüge mittelst Colorimeter 2846.
- 93:** Entstehung von Dextrose aus der Stärke durch fermentative Prozesse 1996.
- 94:** Einwirkung von Diastase auf Isomaltose 1116; Invertirung von Maltose und Isomaltose durch Hefe 1117; Erwiderung 1139.
- 95:** über Isomaltose 1321; Isomaltose und Dextrin 1321; Entgegnung auf die Mittheilung von Brown und Morris: Ueber die Nichtexistenz der Isomaltose 1323.
- 96:** Einwirkung von Alkalilauge auf die Phenylsazone von Di- und Polysacchariden 179, 1007.
- Lintner, C. J. und Düll, G., **91:** Gerstengummi 2213; Stärkebestimmung in Cerealien 2562.
- 92:** Gewinnung von Isomaltose aus Stärke mittelst Diastase: Maltodextrin 2464; Eigenschaften der Isomaltose 2465.
- 93:** Abbau der Stärke unter dem Einfluß der Diastasewirkung 891.
- 94:** ein zweites bei der Einwirkung von Diastase auf Stärke entstehendes Achroodextrin 1140.
- 95:** Abbau der Stärke durch die Wirkung der Oxalsäure 1337.
- Lintner, C. J. und Eckhardt, F., **89:** Diastase und diastatisches Ferment von Gerste und Weizen 2289 f.
- 90:** Untersuchung von Diastase: diastatisches Ferment aus Gerste resp. Weizen 2360 f.; künstliche Diastase von Reyhler: Darstellung, Wirkung 2361 f.; Zymogen 2362; Untersuchung über Diastase: verschiedenes Verhalten von Malzdiastase und des diastatischen Fermentes des ungesättigten Getreides 2790.
- Lintner, C. J. und Kröber, E., **95:** Verwendung des Glucosazons zur quantitativen Bestimmung von Dextrose, Lävulose und Saccharose 3012; zur Kenntniss der Hefeglycase 2683.
- Linton, L. A., **94:** technische Analyse des Asphaltes 2568.
- 96:** technische Analyse des Asphaltes 1297.
- Liottard, E., **88:** Untersuchung der Blüthen von Kusso (*Brayera anthelmintica*): Kussin 2376 f.
- Lipkowski, S., **90:** Einwirkung von Anilin auf weiß gebleichte Baumwolle (chlorsaures Anilin) 2897.
- Lipp, A., **89:** γ -Pentylenglycol und Derivate 1334.
- 92:** Synthese vierfach hydrirter Pyridinderivate und Ueberführung in Piperidinabkömmlinge 1118, 1120.
- 95:** Synthese vierfach hydrirter Pyridinderivate und Ueberführung derselben in Piperidinverbindungen 2337.
- Lipp, F., siehe Petersen, H.
- Lipp, F., **87:** Untersuchung von Coaks 2677.
- 90:** Analyse von Meteoreisen aus Szlanicza, eines Meteoriten von Hainholz 2615 f.; Analyse von Thoneisenstein, von Rotheisenstein, von Spatheisenstein aus Gollrad 2616; Analyse von Kalkstein vom Erzberge, vom Liedemannstollen-Hauptorte, von Weichblei aus Littai, von weißem Roheisen aus Eisenerz 2617; von Martin-Façongufestahl aus Donawitz 2618; Analyse von Thon resp. Bauxit und Wochlinit aus Kreschdorf 2620.
- Lippert, W., siehe Lellmann, E.
- Lippert, Walter, **93:** Zersetzung der Aether durch Wasserstoffsäuren 664.
- Lippich, F., **89:** Bestimmung der Rotationsdispersion 323.
- Lippitsch, K., **88:** Krystallform von Cincholeuponsäurehydrochlorid, von Cincholeuponsäure 2282 f., von Cincholeuponhydrochlorid 2283, von Acetylcincholeupon 2284.
- 89:** Krystallform von Methyläthylammoniumchloroplatinat 786; Krystallform von Äethylmethylamin-Platinchlorid 1989.
- Lippmann, E., **87:** Darstellung, Eigenschaften und Salze des Oxychinolinkohlensäure-Äethyläthers 2094 f.
- 88:** Oxychinolinkohlensäure-Äethyläther 2029.
- 89:** Dithiocarbonsäuren des Resorcins und Pyrogallols 1690 f.
- 91:** Darstellung von Methylchinin 2128.
- 95:** Apochinin und sein Drehungsvermögen 2179.
- Lippmann, E. und Fleisner, F., **87:** Dinitroanilin gegen Cyankalium 889; Synthese von Oxychinolincarbon-

säuren 2091 f.; p-Oxychinolinbenz-carbonsäure 2094.

88: Phenoldithiocarbonsäuren 2026.

89: Derivate des o-Oxychinolins 1021; Alkylierung des o-Oxychinolins 1026; Tetrahydrochininsäure und Derivate, Tribromoxychinolin 1028 f.; Bromnicotinsäure, Brompyridincarbonsäure 1029 f.; Tetrabromchinolinchlorhydrat, Tribromchinanisol 1030; Oxychinolinsulfosäuren und Derivate 1935 f.

90: Darstellung von Nitrosooxychinolin, Umwandlung in Monoamido- resp. Dichloramidooxychinolin 1024 f.; Untersuchung von Oxychinolinsulfosäuren 1998.

91: Hydrojodchinin und -apochinin, Isochinin 2131 f.; Einwirkung von Jodwasserstoff auf Chinaalkaloide: Chinin, Cinchonin 2132 f.

92: Einwirkung von Jodwasserstoffsäure aus Cinchonin 2421.

93: über Isochinin und Nichin 1622; über das Pseudocinchonin 1631; über Allocinchonin 1632.

95: Apochinin und seine Aether. I. 2178; Hydrirung des Chinins 2191.

Lippmann, E. O. v., **87:** Darstellung und Verhalten von γ -Galactan aus Rübenzuckersaft 2271 f.; Verhalten von Galactose resp. Aräbose gegen Hefe 2272; Untersuchung des Rübensaftes, Bestandtheile desselben 2628.

88: Untersuchung eines im Dampfrohr einer Zuckerfabrik aus dem Ammoniakwasser stammenden Ammoniumcarbonats 504 f.; Vorkommen von Raffinose im Rübensaft 2364; Vorkommen von Borsäure, von Vanadin, von Mangan, von Kupfer, von Cäsium in der Rübenasche 2369; Veraschung schwer verbrennbarer Substanzen 2517; Bestimmung von Zucker 2593; Untersuchung von Honig 2778 f.; Vorkommen von Kieselsäure im Rübensafte 2781 f.; Brenzcatechin aus Rohrzucker 2783; Ursache der Schaumgährung bei Verarbeitung schlechter Rüben 2789; Gewinnung von Traubenzucker 2789 f.

89: Vorkommen der Raffinose in der Rübe 2099, 2757; seltenere Bestandtheile der Rübenasche 2108; Rübenanalyse 2492; die Raffinose in der Zuckerfabrikation 2759, 2764;

Zuckerraffination 2760; Untersuchung eines Dextrose-Nachproductes 2766.

90: gummiartige Ausschwitzung an Zuckerrüben 2195; Geschichte des Zuckers 2780; Neuerungen in der Zuckerraffination: Raffinationsverfahren von Steffen, Seyfert'sches Paraffinverfahren, Anwendung von Centrifugen, Decken des Zuckers in Centrifugen, Krystallzucker aus Rübenfüllmasse, neue Verfahren 2783 f.

91: Rübensaft, Bestandtheile: Aepfel-, Wein-, Glutar-, Adipin-, Glycol-, Glyoxyl-, Oxal-, Citronen-, Bernsteinsäure 2225.

92: gummiartige Ausschwitzung bei Zuckerrüben, Hydrokaffeensäure in Rübenblättern 2154; Sorbit in Producten der Rübenzuckerfabrikation, Dulcit in Rohrzucker 2449 f.; Gährung von schleimsaurem Ammonium (Pyrrol) 2450; Lävulan 2470; Vorkommen von Coniferin in der Schwarzwurzel (*Scorzonera hispanica*) 2476; Neuerungen in der Rübenzucker-Industrie, Apparate 2814; Würfelzuckerverfahren von Adant 2815.

93: Soxhlet's neues Raffinationsverfahren 874; kleinere Mittheilungen. Ueber ein Zersetzungsproduct des Zuckerkalkes 877.

94: zweierkürdige Zersetzungsproducte des Rohrzuckers 1122; ein isomeres Jodmethylbrucin 1918; ein Vorkommen von Vanillin 1616; geschichtliche Bemerkung zur Lehre von der Herkunft und Rolle der pflanzlichen Aschenbestandtheile 2361.

95: die Chemie der Zuckerarten 1285.

96: Bemerkung zur Frage über die Ursache der Birotation 981; ein „angewandter“ Chemiker des vorigen Jahrhunderts 137; stickstoffhaltige Bestandtheile aus Rübensäften 182, 726; Ursache der Birotation 157.

Lippmann, F., **91:** Constitution des sogenannten Allylcyanids 673 f.

Lippmann, G., **87:** Dimensionsformeln der Electricität 266 f.

89: Photographie mit farbigen Gläsern 2880.

91: Farbenphotographie des Spectrums 368; photographisches Spectrum natürlicher Farben 2856 f.

- 92:** Photographie in natürlichen Farben 2943, 2960; farbige Photographien des Spectrums auf Chromgelatine oder Chromalbumin 2960.
- Lisley, P., siehe Vignon, L.
- Lissauer, H., **87:** physiologische Wirkung der Veratrumalkaloide 2348.
- Lissenko, K., **87:** Verhalten der Erdöle bei der Destillation, Gewinnung von Kerosin 2680.
- 90:** Verwendung der schweren Naphtaöle für Beleuchtungszwecke 2855.
- 93:** Einfluss der Stärke der Säure, welche zur Reinigung der Naphtaöle diente, auf die photometrischen Eigenschaften derselben 619.
- Lissenko, K. und Stepanow, Al., **93:** über die sogenannte alkalische Probe der Naphtaproducte 2153.
- List, E., **89:** über südliche Weine, Medicinalweine und Schaumweine 2560; Eigenschaften und Bereitungsweisen der Schaumweine 2791.
- 90:** Untersuchung rechtsdrehender Weine: Gehalt an Dextrose 2808.
- 92:** Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Weins und der Nahrungsmittel 2836.
- List, O., siehe Meyer.
- List, R., siehe Fahlberg, C.
- Litthauer, J., **89:** Benzaldehyd gegen Phosphoniumjodid: Mono- und Dibenzylphosphinsäure nebst Nitroderivaten 1481 f.; Tribenzylphosphin-oxyl 1482.
- Little, Arthur D., **94:** industrielle Anwendungen der Cellulosethiocarbonate und davon abstammende Producte 1134.
- Littlefield, R. D., siehe Naylor.
- Littlefield, Fanny T., **95:** molekulare Aenderung in einem Silberamalgam 916.
- Littlewood, T. H., **94:** Bestimmung des Brechungsexponenten nichthomogener Flüssigkeiten 153.
- Livache, A., **88:** Untersuchung von Leinöl 2592.
- 91:** Linoxin 2800.
- 92:** Linoxin 2891.
- 95:** das Eintrocknen der Fette im Allgemeinen und ihre Umwandlung in elastische, dem Linoxin analoge Producte 1086.
- Liveing, E. H., **94:** Verbesserungen in der Construction von Kohleelektroden 252; Darstellung von Kohleelektroden 253.
- Liveing, G. D., **88:** Bildung von Verbindungen durch Capillarwirkung 42.
- 89:** Theorie der Lösung und Krystallisation 176 ff.; räumliche Lagerung von Molekülen 178; Eikonogen 2881.
- 92:** Lösung und Krystallisation 11; Knallgasspectrum 456.
- Liveing, G. D. und Dewar, J., **87:** neue Form des Spectroskopes 342.
- 88:** Spectren von Eisen und Cadmium, von Kobalt und Nickel, von Magnesium 436; Absorptionsspectrum des Sauerstoffs 436 f.; Spectrum der Hydroxygengasflamme 439.
- 89:** Absorptionsspectra des Sauerstoffs und einiger seiner Verbindungen 319.
- 91:** Einfluss des Druckes auf Flammenspectra 348; Spectraleigenschaften des Staubes 350.
- 92:** Spectrum des flüssigen Sauerstoffs und Brechungsindex von flüssigem Sauerstoff, Stickoxyd und Aethylen 463.
- 93:** Brechungsindices von flüssigem Stickstoff und flüssiger Luft 322.
- 94:** Spectrum der elektrischen Entladung in flüssigem Sauerstoff, Luft und Stickstoff 421.
- 95:** Brechung und Dispersion des flüssigen Sauerstoffs und Absorptionsspectrum der flüssigen Luft 468; Absorptionsspectrum der flüssigen Luft 549.
- Livermoore, W. R., **89:** Classification der Atomgewichte 22 f.
- Livermore, W. D., siehe Norton, L. W.
- Liverseege, J. F., **92:** Vergleich von chemischen (?) Thermometern mit Normalthermometern 283.
- 94:** ein neuer Schwefelwasserstoffentwickler 304; die Westphal'sche Waage für Wachs und Harze 338; Kalibrieren von Pipetten 343; Jodtinctur und ihre Analyse 2428.
- 95:** Zusammensetzung der Milch unter Hinweis auf Bell's Analysen 2950.
- Liversidge, A., **90:** Fällung von colloidalen Goldlösungen durch Pilze 640; Untersuchung des Wassers von heißen Quellen von Ferguson-Inland,

- Savo-Island und der Insel Simbo und Santa Anna 2870.
- 92:** Magnetismus von Rost 447.
- 94:** die spezifischen Gewichte einiger Edelsteine 83; eine combinirte Laboratoriumslampe, Retorten und Filtrirstativ 350; über den Ursprung des moosförmigen Goldes 702; über den Ursprung der „gold nuggets“ 703; Structur der „gold nuggets“ 706.
- 95:** krystallisirte Kohlensäure 676; Corrosion von Aluminium 779.
- Livierato, E. P., **88:** Wirkungen des Phenacetins 2452.
- 89:** Zucker- und Kohlensäureausscheidung bei wechselnder Diät bei Diabetikern 2143.
- 90:** Einfluß von Phenacetin auf den Stoffwechsel 2288.
- 91:** Glycosurie 2258 f.
- Livschütz, N., **87:** Untersuchung des Romershausen'schen Magnet-inductoriums 823.
- Liweh, Th., **87:** Krystallform der asymmetrischen Dimethylbernsteinsäure 726; Krystallformen des α , γ -Dimethylpyridinchloroplatinats 832 f.; von Nitrosoacetophenon 1402; Krystallform des α -Propylpyridin (Cony-rin-)chloroplatinats 2159 f.; des chlorwasserstoffsauren Hydtropin-Platinchlorids 2164.
- 88:** Krystallform von Tri-Azoëssigsäure-Aethyläther 1737.
- 90:** Krystallform des α -Isopropylpiperidinplatinchlorids 960; Krystallform von o-Mononitrobenzylformanilid 964; optisches Verhalten der Krystalle von Butyranilid 964 f.; Krystallform von Nitrosodiphenylamin 988; Krystallform von Brillantgrünsulfat 999; Krystallform von 3-(n)-Phenyl-(4)-ketodihydrochinazolin 1047; Krystallform von Hydrazinsulfat 1093; Krystallform von Anisylbrombutyrolacton 1487; Krystallform des Diazoëssigäthers 1536; Krystallform des Diphenacylmalonsäure-Aethyläthers 1943; Krystallform von Norhydrotropidinplatinchlorid 2045.
- Ljubavin, N. N., **87:** Verhalten des Bleichromats bei der Elementaranalyse 2437.
- 89:** Gefrieren von Colloidlösungen 214; Darstellung von Dextrin 2774.
- 90:** Gefrieren colloidalen Lösungen von Kieselsäure, Schwefelantimon 169, von Schwefelkupfer, Eisenhydroxyd, Stärkekleister, Milch, Eiweiß 170.
- 93:** zu den Abhandlungen von Jegorow über Diastase 1998.
- Lloyd, E. J., **89:** osmotischer Druck 152.
- 90:** Analysen abnormer Milch 2766 f.
- Lloyd, J. U., **88:** Gewinnung von Maisöl 2846.
- 91:** Bestimmung von Alkaloid-extracten 2545.
- Lloyd, R., **87:** Darstellung von Homologen des Anilins und Diphenylamins aus höheren Phenolen (Isobutyl-, Isoamylphenol, Thymol, Carvacrol) 849 f.
- 89:** Verwandlung von homologen Phenolen in primäre und secundäre Amine: Phen- und Diphenisobutyl-, Phen- und Diphenisoamyl-, Thymyl-, Dithymyl-, Carvacryl-, Dicarvacrylamin 860 ff.; Einwirkung von Chlorzinkammoniak auf Isobutylphenol, Isoamylphenol, Thymol und Carvacrol: Diphenisobutyl-, Diphenisoamyl-, Dithymyl-, Dicarvacrylamin 877.
- Lloyd Snape, H., **96:** Einwirkung von Diphenylendiisocyanat auf Amidverbindungen 1119; über einige Phenylthiocarbamate 1107.
- Lobach, W., **90:** Rotationsdispersion von Eisen, Kobalt, Nickel 407.
- Lobry de Bruyn, C. A., siehe Bruyn, C. A. Lobry de; siehe van Eckenstein.
- Lobry de Bruyn, C. A. u. Eckenstein, W. Alberda van, **96:** Einwirkung von Alkalien auf die Zucker 984.
- Lobry de Bruyn, C. A. und Leent, F. H. van, **96:** Ammoniakderivate von Mannose, Galactose und Sorbose 1004; Einwirkung von Salzsäure auf aromatische Nitroverbindungen 1073.
- Locher, **94:** Isophtaldicyanessigsäureäther 1584; p-Phtaldicyanessigsäureäther 1585.
- Locher, E., siehe Kehrman.
- Locher, Jacob, **94:** 4-Methylacridon und 4-Methylacridin 2115.
- Locher, M., siehe Ziegler, J. H.
- Locher, M., **88:** Verhalten von Diazobenzol gegen Blutlaugensalz: Bildung von $C_6H_5N_2$ 1243 f.; Benzolazo-, Benzolhydrazodiphenyl, Diazo-

- α -naphtylamin gegen Ferrocyan-
kalium 1244.
- Lochert, H., **87**: Oenanthyliden-
Aethylenoxyd, Verhalten von Valeral
gegen Glycol 1287; Condensation von
Isobutyraldehyd mit Glycol 1360;
Condensation von Propionaldehyd mit
Glycol 1360.
- , **88**: Untersuchung über Propylen-
glycolacetale 1423.
- 89**: Acetale der Glycole 1342.
- 90**: Synthese des Muscarins 941.
- Lochner, **88**: Reductionsproduct der
Anthraflavinsäure 1619; Reduction
und Acetylierung der Anthra- und
Isoanthraflavinsäure 1620.
- Lochtin, P., **90**: Versuche über
Türkischrothöl und über die saure
Seife 2861 f.
- 91**: Zusammensetzung des Rauches
2781.
- Locke, James, siehe Jannasch.
- Locke, James, **94**: Thoriummetaoxyd
und dessen Hydrate 510.
- Lockhart, A. E., siehe Gattermann.
- Lockyer, J. N., **89**: Spectrum des
Magnesiums, Ursprung des Nordlichts
316.
- 94**: Spectrumphotographie von
elektrolytischem Eisen 604.
- 95**: über das aus dem Uraninit
gewonnene neue Gas 604, 605;
Spectralanalyse der aus gewissen
Mineralien entwickelten Gase 609.
- 96**: spectroscopische Untersuchung
der Gase von Eliasit 86; über die
neuen aus Uranpecherz erhaltenen
Gase 427.
- Loczka, Josef, **93**: Kenntnifs der
chemischen Constitution des Pyrits
549.
- Lode, Alois, **95**: Gewinnung von
keimfreiem Trinkwasser durch Zu-
satz von Chlorkalk 489.
- Lodge, O., **87**: Untersuchung der
Wanderung der Ionen 314; Theorie
der Elektrolyse 315 f.
- 89**: elektrolytische Dissociation
280.
- 91**: Theorie des Accumulators
300.
- Lodge, O. J., **91**: Entladung von
Leydener Flaschen 304.
- Lodge, O. S. und Howard, J. L.,
89: elektrische Wellen 306.
- Lodge, Richard W., **95**: Behandlung
gerösteter Golderze mit Brom 925.
- Lodholz, siehe Claus.
- Lodin, **89**: Gewinnung von Alumi-
nium 2611.
- Lodin, A., **95**: eigenthümliche Reac-
tionen des Bleisulfids 881.
- Lodter, W., siehe Bamberger, Eug.
- Loeb, J., **88**: Einfluss des Lichtes auf
die Oxydationsvorgänge im thieri-
schen Organismus 2401.
- Loeb, M., siehe Nernst, W.
- Loeb, M., **87**: Verhalten von Amidin-
en, Aminen, Imiden, Hydrazobenzol,
Thioharnstoff, o-Amidophenylmercap-
tan gegen Phosgen 878 f.
- 88**: Molekularzustand gelösten
Jods 74 f.; Molekulargewicht des Jods
in Lösungen 127; unzumuthmäßige
Anwendung von Anilin zur Absorp-
tion von Cyan 2521.
- 91**: chemische Reaction und
Magnetismus 321.
- 92**: Apparat zum Abzeichnen ge-
krümmter Oberflächen 2636.
- Loeb, W., siehe Classen; siehe Pul-
vermacher, G.
- Loeb, Walther, **94**: über Molekular-
gewichtsbestimmung von in Wasser
löslichen Substanzen mittelst der
rothen Blutkörperchen 47; Einwir-
kung von Aminoacetal auf o- und
p-Nitrobenzoylchlorid 1188.
- 95**: unsere Kenntnisse in der
Elektrolyse und Elektrosynthese or-
ganischer Verbindungen 946.
- 96**: Bedeutung der Elektrochemie
für die organische Chemie 118; Elek-
trolyse der Benzoesäure 1232; elek-
trolytische Reduction aromatischer
Nitrokörper 1074; elektrolytische Re-
duction des Nitrobenzols in salzsaurer
Flüssigkeit 119; neue Arbeitsmetho-
den der organischen Chemie 123;
Theorie der Bleiaccumulatoren 97.
- Löb, Walther u. Kauffmann, Hugo,
95: das Princip des Mittelleiters in
der Elektrolyse 313.
- Loebisch, W. F. und Malfatti, H.,
88: Destillation von Strychnin
mit Natronkalk: β -Picolin, Skatol,
Carbazol 2290.
- Loebisch, W. F. und Schoop, P.,
87: Untersuchung von Strychnin
2215.
- Löffler, siehe Koch.
- Löhr, P., siehe Alberti.
- Löhr, Ph., **90**: Darstellung von Al-
kylverbindungen des Cadmiums und
des Magnesiums 2006.
- Löhr, R., siehe Baeyer, A. v.

Löndahl, Hj., **88**: Darstellung von Platinverbindungen aus Alkylsulfiden 1419, 2213.

92: Schwefelwasserstoffapparat 2638.

93: Luftsandbad 257.

Lönholdt, W., **94**: Gewinnung von Halbwassergas 486.

Lösch, A., **87**: Bestimmung des Theins in Theeblättern 2466.

Lösche, **88**: Chinolin-m-sulfosäure 2189; Oxychinolin aus Chinolin-ansulfosäure 2191.

Lösche, P., **96**: neue Methode zur Kalibestimmung 2134.

Löschen, K., **88**: Einwirkung von Brom auf Jodoform 928.

Löscher, K. u. Kusserow, R., **88**: Verhalten von Anilin gegen Monobromfumarimid: Anilidofumarimid, Acetylderivat 2001.

Lösekan, siehe Mercklin 441; siehe Swartz, S.

Lösekan, G., **89**: Verhalten von Formaldehyd 1469; Bestimmung des Formaldehyds 2450.

90: Paraformaldehyd (Hexaoxymethylenhydrat), Monochlormethylalkohol 1276 f.

Lösekan, G. und Meyer, Th., **87**: Bestimmung von Zink als Zinkpyrophosphat 2431.

Löscke, A. v., **89**: Herstellung von künstlichem Meerscham 2701.

Loesewitz, C., siehe Deininger, H.

Lösner, H., siehe Michaelis.

Lösner, H., **94**: Darstellung von Azoxyverbindungen der aromatischen Reihe 1276; Trennung von o-Nitrotoluol von seinen Isomeren 1279.

95: Isolirung von Chlor aus Gasgemischen 507.

Loevinsohn, E. und Striegler, M., **88**: Gewinnung von Aetzstrontium 2690.

Löw, siehe Bokorny, Th.

Loew, Ed., siehe Engler.

Loew, Eduard, **96**: zur Concentration der Schwefelsäure 371.

Loew, M., **91**: äthylirter Salicylaldehyd (äthoxylirter Benzaldehyd) und Derivate 1462 f.; Giftwirkung von destillirtem Wasser 2207; Azoidimid gegen Pflanzen und Thiere 2208; Verhalten von Stickstoffwasserstoffsäure gegen lebende Organismen 2324; Verhalten anderer Pilze gegen anorganische Stickstoffverbindungen

2351 ff.; Verhalten niederer Pilze 2746.

Loew, O., **87**: katalytische Wirkung des Kupferoxyduls bei der Reaction von Formaldehyd gegen Natron 5f.; Zusammensetzung und Verhalten der Formose 2247 f.; Verhalten der Formose gegen verdünnte Mineralsäuren 2248; Giftwirkung 2345; Reindarstellung von Fermenten mittelst Bleisäure 2369.

88: Condensation von Formaldehyd durch Basen 1515 f., durch Tetraäthylammoniumhydroxyd 1516; Bildung von Zucker, von Formose aus Formaldehyd 1517; Beziehungen zwischen Formose und Methylenan 2309; Untersuchung über das Wesen der Wirksamkeit der Enzyme: Untersuchung an Diastase, Emulsin, Papayotin, Trypsin 2515.

89: Bildung von Ozon bei rascher Verbrennung 350 f.; Zuckerarten aus Formaldehyd: Methose, Formosazon 2034 f.; chemische Bewegung und Vorgänge in der lebenden Zelle 2081; Bildung von Formaldehyd bei der Assimilation 2085; Bildung von Asparagin im Protoplasma 2086; Vorkommen von Wasserstoffsuperoxyd in der Pflanzenzelle 2093; physiologische Notizen über Formaldehyd 2189.

90: Bildung von Ammoniak aus nitrathaltigem Traubenzucker 481f.; Bildung und Zersetzung von salpetrigsaurem Ammoniak 482; Platinmohr, Wasserstoffplatin, Vorkommen einer organischen Platinverbindung im Platinmohr 643 f.; Bildung von Fettsäuren durch Oxydation der Dextrose mit Platinmohr 1513 f.; katalytische Reduction der Sulfogruppe: Untersuchung an formaldehydschwefligsaurem Natrium 1950; giftige Wirkung von Hydrazin und Hydroxylamin auf Pflanzen 2178; Giftwirkung des Hydroxylamins und der salpetrigen Säure 2279 f.

92: actives Albumin in Pflanzen 2136; physiologische Functionen der Calcium- und Magnesiumsalze im Pflanzenorganismus (Giftigkeit der Oxalsäure) 2142; Selbstgährung der Hefe 2252; chemische Fähigkeiten der Bacterien, Bacteriengifte (Glyoxal, Pinakon, Aethylendiamin) 2276; Chemie des Bacterienlebens, nach

ihren Nahrungsmitteln eingetheilt, Eiweißbildung durch Formaldehyd 2277; Charakterisirung von Zuckerarten: Formose, Methose 2447; Kalk- und Magnesiumsalze in der Landwirthschaft 2770; chemische Verhältnisse des Bacterienlebens 2829.

95: Vorkommen von Mucin in der Wurzel von *Dioscorea japonica* 2672.

96: das Asparagin in pflanzen-chemischer Beziehung 840; Stickstoffbindung in den Proteinstoffen 1972.

Loew, O. und Bokorny, Th., **87:** physiologische Untersuchung und Bestandtheile der Algen 2290 ff.; Vorkommen activen Albumins im Zellsafte von *Spirogyren* 2292.

89: Silberreduction in den Pflanzenzellen 2082.

90: Verhalten von Pflanzenzellen zu stark verdünnter alkalischer Silberlösung 2177.

93: Chemie der Proteosomen 2024.

Loewe, E., **90:** Constitution des Dinro- β -naphtols, Derivate des Diamido- β -naphtols 1234 f.

Loewe, J., **87:** Verfahren zur Gewinnung von Bleiweiß 2562.

88: Darstellung von Bleiweiß 2693.

89: Untersuchung von Mennige und Bleisuperoxyd 2660 f.

91: Zersetzung von Goldchlorid 613.

Löwe, L., **88:** Herstellung von Sprengstoffen 2723 f.

Löwel, **92:** Chromchlorid 757.

Löwenberg, L., siehe Hofmann, A. W. v.

Löwenberg, Georg und Mayer, Alexander, **95:** Reinigung von Petroleum 955.

Löwenherz, L., siehe Hofmann, A. W. v.

Löwenherz, L., **89:** über die Anlauffarben von Stahl, Kupfer und Messing 2615.

92: Anlauffarben 2677; Beglaubigung der Hefnerlampe 2666.

Löwenherz, E., siehe Täuber, G.

Löwenherz, R., **90:** Refractionsäquivalente der Nitrate: Aethyl-, Propyl-, Isobutyl-, Amylnitrat 388; Molekularrefraction stickstoffhaltiger Substanzen 388 f.

92: Molekulargewicht von Ka-

liumpersulfat 563; Untersuchung des Di-m-ditolyls und m-Mononitro-*o*-tolidins 1209; Darstellung von *o*-Amidoisophtalsäure aus *o*-Tolidin und Acetylderivat, Benzidin-*o*-dicarbonsäure, Diphenyltetracarbonsäure 1942.

93: über die Diphenyltetracarbonsäure 1400.

94: über gesättigte Lösungen von Magnesiumchlorid und Kaliumsulfat oder von Magnesiumsulfat und Kaliumchlorid 269; Verseifungsgeschwindigkeit einiger Ester 286; Darstellung von festem überschwefelsaurem Natron 526.

95: Schmelzpunktserniedrigung des Glaubersalzes durch Zusatz von Fremdkörpern 379; Darstellung von festem Natriumpersulfat durch Elektrolyse 729.

96: Einfluss des Zusatzes von Aethylalkohol auf die elektrolytische Dissociation des Wassers 105; über gesättigte Lösungen von Magnesiumchlorid und Kaliumsulfat oder Magnesiumsulfat und Kaliumchlorid 516.

Loewenstein, E., siehe Harries.

Löwenthal, J., **94:** zur Kenntniss der chlor- und amidochromsauren Salze 646.

Löwenthal, W., **89:** Giftigkeit der Cholera bacillusculturen 2268.

Löwig, **88:** Darstellung von Aetzalkalien und Kohlensäure, rotirender Ofen 2680.

Löwit, M., **90:** über Blutgerinnung 2233.

92: Eigenschaften der weissen Blutkörperchen 2204.

Loewy, A., **89:** Athmung 2144; Einfluss der Abkühlung auf den Gaswechsel des Menschen 2145; Einfluss salinischer Abführmittel auf den Gaswechsel 2185.

91: Wirkung von Muskulararbeit auf den respiratorischen Stoffwechsel 2257 f.

92: Stoffwechsel bei Fieber und Lungenaffectionen 2186; Athmung im luftverdünnten Raume 2186 f.

94: Alkaleszenz des Blutes 2372.

Löwy, E., siehe Georgievicz.

Löwy, R., siehe Friedländer.

Löwy, R., **93:** Derivate des Tetramethoxydiphtalyls 1401.

Loges, G., siehe Emmerling, A.

Loges, G., **87:** Bestimmung der

- Phosphorsäure in Thomasschlacken 2405 f.
- 88:** Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken 2537.
- 90:** Nachweis einer Verfälschung von Thomasschlackmehl mit Redondaphosphaten 2410 f.
- 91:** Zusammensetzung eines Kalisalztes 2699.
- 96:** Einwirkung einiger Pflanzensäuren auf unlösliche Phosphate bei Gegenwart von Nitraten 452.
- Loges, G. und Claessen, C., **91:** Bestimmung freier Fettsäuren in Futtermitteln 2552 f.
- Loges, G. und Mühle, K., **96:** arsenhaltige Schwefelsäure, eine Fehlerquelle bei der Naumann'schen Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Citratlösungen aus Thomasmehlen nach Wagner 2101.
- Lohmann, **93:** Mehlintersuchung 2258.
- Lohmann, J., **91:** γ -Phenoxypropylphthalamin und Derivate 904 ff.
- Lohmann, P., **89:** Reinheit der Reagentien 2300.
- 92:** Nachweis von Arsen und Antimon mittelst Quecksilberchlorid 2521 f.; Gehaltsbestimmung der rohen Carbonsäure 2572.
- 94:** Chlorbestimmung im Wollfett 2608.
- Lohnstein, R., **92:** Widerstände von Zink-, Kupfer-, Silberlösungen zwischen Zink-, Kupfer-, Silber-Elektroden 419.
- 94:** anomales Verhalten von Flüssigkeitswiderständen gegen Wechselströme 220.
- Lohnstein, Th., **92:** Correction für die Gleichung zur Berechnung der Capillarconstante 232.
- 94:** ein neues Gewichtsäräometer 339.
- 95:** Berechnung der Capillaritätsconstanten aus Messungen an Tropfen mittlerer Größe 59; densimetrische Bestimmung des Traubenzuckers im Harn 3031; densimetrische Bestimmung des Eiweißes 3092.
- 96:** nochmals die densimetrische Bestimmung des Traubenzuckers im Harn 2265.
- Lohse, **91:** Resorcin als Zusatz zum Hydrochinonentwickler 2849.
- Lohse, O., **96:** Versuche zur Combination von Benzophenonchlorid mit Benzol und Toluol und über Tetraphenyläthylen 1050.
- Loiseau, D., **89:** Gährung der Raffinose in Gegenwart verschiedener Arten von Bierhefe 2198.
- 90:** Vergärung von Raffinose durch Unterhefe 2794.
- Loison, **90:** Nachweis von Terpin im Harne 2259.
- Lojander, H., **87:** Untersuchung von Prangos pabularia 2308.
- Lomas, Joseph, siehe Großmann.
- Lom de Berg, E. de, **90:** Darstellung von Pikrinsäure 2697.
- Lomnitz, Ernst, **94:** Trimethyltrimethylentrisulfon 1085.
- Lommel, E., **87:** Untersuchung der Phosphorescenz von Schwefelcalcium- und Schwefelstrontiumpräparaten 354 f.
- 89:** Messung der Drehung der Polarisationsebene 323.
- 90:** Phosphoro-Photographie des ultrarothten Spectrums 401.
- 91:** Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 343.
- Lo Monaco, D., **96:** physiologische Wirkung einiger Derivate des Santonins 1344.
- Lo Monaco, D. und Oddi, R., **92:** physiologische Wirkung von Urtica dioica, Urtica urens und Urtica atrovirens 2248.
- Lonatschewski-Petrunjaki, T., **88:** Absorption des Kohlenoxyds durch Kupferchlorürlösung 533 f.
- 89:** Absorption des Kohlenoxyds durch Kupferoxydulsalzlösungen 158; Absorption von Kohlenoxyd durch Kupferchlorürlösungen 2376.
- Lones, Jaber, siehe Walker.
- Long, A. Laude und Hawson, R., **88:** Herstellung von Fasereisen 2632.
- Long, J. H., **88:** Drehungsvermögen des Seignettesalzes 448; Bestimmung des Thalliums 2556; Prüfung von Whisky auf Caramel 2607; Oxydation der Abfallwässer von Chicago 2769 f.; Dichte und Brechungsindex für Olivenöl, Baumwollsamöl, Sesamöl, Senföl, Erdnußöl, Castoröl, Lardöl 2845 f.
- 89:** Circularpolarisation verschiedener Tartrate 326 f.; Phenolphthalein gegen Ammoniak 1604.
- 90:** Circularpolarisation verschiedener Tartrate 406; Untersuchung

- über die Selbstreinigung der Flüsse 2755.
- 91:** Bestimmung von Thallium 2499.
- 92:** Versuche über amerikanisches Terpentinöl 1015; amerikanisches Menthol, physikalische Untersuchung 1638.
- 93:** Versuche über amerikanisches Terpentinöl 1554.
- 94:** Beobachtungen über amerikanisches Terpentinöl 1796.
- 95:** Erscheinungen bei der Fällung von Antimon aus Brechweinsteinlösungen 638.
- 96:** Inversion von Zucker durch Salze 172, 1011; über die Bildung von Antimonzinnobor 458.
- Long, J. H. und Linebarger, C. E., **90:** Untersuchung von amerikanischem Fuselöl 2800, 2805 (aus Chicago).
- Long, J. H. und Sauer, H. E., **91:** Fällungen des Antimons aus Lösungen von Brechweinstein 2453 f.
- Longi, A., **89:** Untersuchung der Butter 2535.
- 95:** die rasche Bestimmung von Fettsäure in der Milch und ein neues Lactobutyrometer 2955.
- Longi, A. und Mazzolino, G., **96:** Verbindung des Cyanofoms mit Jodquecksilber 964.
- Longi, L. und Bonavia, L., **96:** volumetrische Bestimmung des Bleies 2166.
- Longinescu, G. G., siehe Traube.
- Longinescu, G. G., **95:** chemische Drehscheibe 460.
- Longo, E., siehe Miolati.
- Longo, S., siehe Miolati.
- Longshaw, W., **96:** Constitution der Molekel 144.
- Lonnes, C., **93:** Apparat zum Trocknen bei beliebiger constanter Temperatur im luftverdünnten Raume 260.
- Lonnes, Carl, siehe Klinger; siehe Richarz.
- Lonnes, Carl, **94:** jodometrische Versuche und Beitrag zur Kenntniss der Jodstärke 104.
- Looff, G., **90:** Nachweis von Salpetersäure im Wasser mittelst salicylsauren Natriums 2404; Bestimmung des Morphins im Opium und Opium-extract 2526.
- 93:** Prüfung der Salpetersäure auf Jodsäure 2055.
- 95:** Nachweis von Morphin 3082.
- 96:** Bestimmung des Morphins in Opium 2309.
- Looff, Emil, **93:** über neue Holzölbestandtheile 830.
- 94:** über Methylcyklopentenon und einige seiner Derivate, sowie über symmetrisches Cyklopentenon 1079; Holzölbestandtheile 2037.
- Loomis, B., **90:** Apparat zur Darstellung von Heiz- und Leuchtgas 2846.
- Loomis, E. H., **93:** exacteres Verfahren bei der Bestimmung von Gefrierpunkterniedrigungen 81.
- 94:** über ein exacteres Verfahren bei der Bestimmung von Gefrierpunkterniedrigungen 57.
- 96:** Bestimmung des Gefrierpunktes verdünnter Lösungen 44, 45.
- Loose, A., siehe Krüfs.
- Lopatine, N., **87:** Darstellung von Dianilidobornsteinsäure 1659 f.
- Lopes, Soura, **93:** Nachweis des Cyanwasserstoffs 2206.
- Lord, N. W., **96:** eine einfache Methode zur Bestimmung der Ammoniumcitratlösung, welche bei der Analyse von Düngern Verwendung findet 2099.
- Lorentz, G., siehe Wallach, O.
- Lorentz, H. A., **91:** Molekulartheorie verdünnter Lösungen 184 f.
- Lorenz und Ritter, **95:** colchicinartiges Ptomain 2194.
- Lorenz, N. v., **88:** Nachweis von Phosphorsäure mineralischen neben solcher animalischen Ursprungs 2535; Weinsäurebestimmung 2572.
- 89:** Bestimmung der Weinsäure im Weinsäurerohmaterial 2452.
- 92:** Bestimmung der Phosphorsäure in Superphosphaten 2516 f.; Bestimmung des Alkohols in Flüssigkeiten 2625.
- 93:** Verhalten der Eiweiskörper gegen concentrirte Jodwasserstoffsäure 1975; Fehlerquelle bei der Bestimmung von Phosphorsäure mit Magnesiamixtur 2085.
- Lorenz, R., **88:** Valenz des Bors 83; Borwasserstoff 84.
- 91:** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Metalle 381 ff.
- 93:** Glühofen für sehr hohe Tem-

- peraturen 256; Kohlenstoffbestimmung im Stahl 2100.
- 95:** Umwandlung von Chlor in Salzsäure 508; Darstellung von Zinntrichlorid in großen Quantitäten 692; Modificationen der Zinnsäure 692; Begründung eines gemeinsamen elektrolytischen Zink- und Bleigewinnungsverfahrens 874, 876.
- 96:** Darstellung von Alkalipermanganaten und -pyrochromaten auf elektrischem Wege 501; elektrolytische Zersetzungsspannung von geschmolzenem Chlorzink 123; Zwillinglelemente 6.
- Lorenz, R. und Heusler, Fr., **93:** über die Flüchtigkeit des Mangans 535.
- Lorenzen, Jul., siehe Bamberger.
- Lorenzo, B., **92:** Vergiftung mit Phenol und Chloroform 2249.
- Lorimer, W. S. und Smith, E. F., **92:** Atomgewicht des Cadmiums, am Kaliumcadmiumcyanid bestimmt 81.
- Lorin, **87:** Verhalten von Inosit gegen Oxalsäure 2256.
- 88:** Verhalten organischer Säuren (Ameisen-, Essig-, Oxalsäure) gegen Oxalsäure-Aethyläther: Bildung von Ameisensäureestern; Verhalten von Benzoesäure gegen Oxalsäure-Aethyläther 1752.
- Loring Jackson, siehe Jackson.
- Lorley, J. C., **95:** Aufbewahren und Abmessen titrierter Lösungen 2734.
- Lortet u. Desseignes, **92:** Uebertragung von Tuberkelbacillen durch Regenwürmer 2344 f.
- Losanitsch, S. M., **87:** Analysen serbischer Mineralwässer 2536; Analysen serbischer fossiler Kohlen 2671 ff.
- 90:** Darstellung, Krystallform von Bromanil, Bromanilsäure 1371.
- 91:** aromatische Dithiocarbamate 696 ff.
- 92:** Zusammensetzung des Meteoriten von Jelica 720.
- Losanitsch, S. M. u. Jovitschitsch, M. Z., **96:** Elektrolyse der Salze und Basen in Gegenwart von Ammoniak 111.
- Loschmidt, J., **90:** stereochemische Studien 31.
- Lossen, C., **94:** kurze Mittheilung über ein neues Verfahren, Golderze mit Brom zu behandeln unter Regeneration des angewandten Broms 715.
- Lossen, Cl., **91:** Phenäthyldioxytetrazotsäure und Salze 1100; Untersuchung der Benzenyldioxytetrazotsäure und ihrer Salze 1100 ff.; Benzenyldioxytetrazotsäure und ihre Salze 1102 f.; Verhalten der Benzenyldioxytetrazotsäure bei der Reduction 1103 ff.
- Lossen, W., **87:** Lagerung der Atome im Raume 4; Siedepunktdifferenzen für Sauerstoff- und Kohlenstoffbindung, für homologe und metamere Verbindungen 90 f.
- 89:** Molekularvolumina organischer Verbindungen 145 f.; Structurformel des Hydroxylamins und seiner amidartigen Derivate 1161 bis 1172 (Oxime und Hydroxamsäuren).
- 91:** Untersuchungen über Amidine 864 ff.; Tetrazotsäuren, Oxy- und Dioxytetrazotsäuren 1096 f.; Constitution der Hydroxamsäuren 1197 f.; Brenzweinsäureanhydrid 1701.
- 92:** Darstellung von Acetylsilber aus Acetylcendicarbonsäure 990; physikalisch-isomere Hydroxylamin Derivate 1345; Verhalten von Dibrom- und Isodibrombernsteinsäure gegen Basen und Wasser: Acetylcendicarbonsäure und Salze 1753 f.
- 94:** Einwirkung von Hydroxylamin und Aethoxylamin auf Oxaläther 1216; über das Auftreten polymorpher Modificationen bei Hydroxylamin Derivaten 1440; Reaction der Hydroxamsäuren 1460.
- Lossen, W. und Gerlach, O., **94:** über die Brommesaconsäure 971.
- Lossen, W. und Köhler, A., **91:** Verseifung von Estern mehrbasischer Säuren (Fettsäuren und Phosphorsäure) 1589 ff.
- Lossen, W. und Mierau, F., **88:** Einwirkung salpetriger Säure auf Basen, Bildung von salpetrigsaurem Benzenylamidin, von Dinitrosobenzenylamidin-Benzenylamidin, Darstellung, Eigenschaften von Dinitrosobenzenylamidinkalium und -silber, von salpetrigsaurem Guanidin 1120 f.
- 91:** Benzenyldioxytetrazotsäure 1097 f.
- Lossen, W. und Riebenschalm, Walther, **96:** Zersetzung der zweifach gebromten Bernsteinsäuren durch Wasser 718.
- Loth, **95:** Formylpiperidin 2345.
- Loth, Franz u. Michaelis, A., **94:**

- Einwirkung von Thionylchlorid auf einige organische Verbindungen 1337.
- Loth, G., siehe Harries.
- Lotmann, G., **88**: Bestimmung der Raffinose 2581.
- Lott, F. C., **87**: Verwendung der Zuckerprobe bei Wasseruntersuchungen 2393 f.
- Lottermoser, A., **96**: Einwirkung von Natrium auf aromatische Nitrile 1237.
- Lotz, D., siehe Stone, W. E.
- Louis, Henry, **93**: spezifisches Gewicht von Gold in Goldsilberlegierungen 588.
- 94**: verbessertes Pyknometer 339; das spezifische Gewicht des Goldes in Goldsilberlegierungen 718.
- Louise, E., **88**: Synthese von Oxypropyldiisooamylamin 1004 f.; Verhalten der Salze, der Ester, von Oxypropyldiisooamylaminbenzoesäureäther 1005; Verhalten von dessen Oxalat, des Essigsäureäthers 1005 f.; siehe Egger, E.; siehe Roux, L.
- Louise, E. und Perrier, **92**: kristallisierende Verbindungen aromatischer Ketone mit Metallchloriden (Aluminiumchlorid), Benzoylreten 2094.
- Louise, E. und Roux, L., **88**: Gefrierpunkte organischer Verbindungen des Aluminiums 310.
- Loughlin, C. S. Mc, s. Colby, C. E.
- Louguinine, siehe Berthelot.
- Louguinine, W., **87**: Verbrennungswärmen von Fettsäuren, Glyceriden 256.
- 88**: Verbrennungswärmen von Itacon-, Mesaconsäure, Fumar- und Maleinsäure 330; Verbrennungswärmen des Kohlenwasserstoffs $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-C}\equiv\text{C-CH}_3$ (Dipropargyl, Benzol) von Malonsäure, Bernsteinsäure, Brenzweinsäure, Korksäure, Sebacinsäure, Isobuttersäure, von Rechts- und Links-Camphersäure, von Laurineencampher, Matricariacampher, Campher, Borneol, Terpeneol, Kautschinhydrat, Eucalyptol, Terpenhydrat, Terpin 331.
- 89**: Verbrennungswärme von Campherarten 247, des Metaldehyds, des Erythrits, der Tricarbaldehydsäure 247 f.
- 92**: spezifische Wärme von Erythrit und Mannit 306.
- 94**: Anwendung der Trouton'schen Regel auf die gesättigten Alkohole der Fettreihe 33; Neuerung am Eiscalorimeter 187; die latente Verdampfungswärme der gesättigten Alkohole der Fettreihe 770.
- 95**: die latenten Verdampfungswärmen der Acetone der Fettreihe, des Octans, Decans und zweier Ester der Kohlensäure 56.
- 96**: latente Verdampfungswärmen der Flüssigkeiten 73.
- Louguinine und Kablukoff, **93**: Wärmeentwicklung bei der Verbindung des Broms mit einigen ungesättigten Körpern der Fettreihe 632.
- Love, E. F. J., **88**: Unterscheidung der wirklichen von zufälligen Coincidenzen zwischen Linien verschiedener Spectra (Anwesenheit von Cer auf der Sonne, Wasserstoff- und Wasserspectrum) 435.
- Love, E. G., **95**: über das Färben der Cellulose 1335.
- Lovén, J., **94**: Darstellung der Thiodiglycolsäure 1040.
- Lovén, J. M., **89**: Aconitsäure aus Acetylendicarbonsäure 2802.
- 90**: Synthese der Aconitsäure aus Acetylendicarbonsäure, Constitution von Citrazinamid 1487 f.
- 92**: Darstellung, Verhalten von Uebermangansäure und deren Anhydrid 751.
- 93**: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Pyrotraubensäure 808.
- 94**: Affinitätsgrößen einiger schwefelhaltiger Substitutionsderivate der Essigsäure und der Propionsäure 277.
- 95**: Leitfähigkeit und Affinität der Uebermangansäure 833.
- 96**: einige in Bezug auf den Schwefel unsymmetrische Homologe der Thiodiglycolsäure und der Sulfo-diessigsäure 824; Constitution der Thiodilactylsäure 107; stereoisomere Thiodilactylsäuren 856; Temperaturcoefficienten der elektromotorischen Kräfte einiger galvanischer Combinationen aus Silber und Silbersalzen 100; Theorie der Flüssigkeitsketten für Elektrolyte mit Ionen verschiedener Valenz 100; Thiodihydracrylsäure und β -Sulfodipropionsäure 855; zur Kenntniss des Phenäthylamins 206, 1112.
- Lovibond, P. W., **88**: Tintometer 2809.

- 90:** Apparat zur Beurtheilung von Farben: Tintometer 2546.
- 94:** colorimetrische Analysen 2393.
- Loviton, **88:** Trennung und Bestimmung von Antimon und Zinn 2540.
- Low, Albert H., siehe Schulz.
- Low, Albert H., **93:** technische Bestimmung von Mangan in Erzen 2122; technische Bestimmung des Bleies 2140.
- 95:** Jodidprobe für Kupfer.
- 96:** die Kupferprobe nach der Jodidmethode 2169.
- Low, W., siehe Ewing, J. A.
- Low, W. H., **92:** Analyse von Seifen 2576 f.
- Lowe, C. W., **87:** Darstellung und Eigenschaften von Dibenzyläther 1292.
- Lowe, W. F., **88:** Butterprüfung 2596.
- 92:** Verhalten von Schwefelzink, Bestimmung von Zink 2548.
- Lowman, O., siehe Claisen, L.
- Lowndes, P. K. L., s. Hodgkinson, W. R.
- Loye, P., siehe Dastre.
- Lubarsch, O., **89:** Absorption von Kohlensäure, Wasserstoff und Sauerstoff in Gemischen von Alkohol und Wasser 156 f.
- Lubberger, H., siehe Edinger.
- Luboldt, W., **94:** Scopoléine 1871.
- 95:** zur Kenntniss des Scopolamins 2171.
- Lucas, A., siehe Hantzsch.
- Lucas, A., **96:** Mesitylen aus Aceton 1048; vicinales Trimethylbenzol als Begleiter des synthetischen Mesitylens 1046.
- Lucas, E. W., **96:** Sicherheitspipette 2060.
- Lucas, F., **87:** allgemeine thermodynamische Eigenschaften der Materie 194; spezifische Wärmen vollkommener Gase 212.
- Lucas, L., **88:** Darstellung höher substituierter Anthracenhydrüre (Perhydroanthracen) 925.
- Lucas, M., **94:** Darstellung von Insectenleim 1264.
- 96:** colorimetrische Bleibestimmung 2167.
- Lucatello, L., **88:** Erscheinung bei acuten Morphinvergiftungen 2451.
- Lucchesi, A., siehe Antony, U.
- Luchmann, E., **96:** zur Kenntniss der halogenisirten Amine der Fettreihe 891.
- Luchs, F., **87:** Verbesserung der Gaswage 2491.
- Lucien, J., **89:** Bestimmung der Zuckerasche 2477.
- Lucion, M., siehe Spring, W.
- Lucion, R., **89:** Zersetzung der Kohlensäure durch Chlor 429; Geschichtliches vom Ammoniak Sodaverfahren 2655.
- Luck, E., **88:** Untersuchung über Filixsäure 2360.
- Lucke, D., **88:** Titrirung des Eisens mit Chamäleon 2549 f.
- Luckow, C., **87:** Anwendung von Oxalsäure zur Trennung der Metalle 2391 f.
- 91:** elektrolytische Fällung von Chlormetallen, von Eisen, Nickel, Kobalt, Scheidung von Zinn und Antimon 2402; Bestimmung von Salpetersäure und Nitraten durch Elektrolyse 2405; Eigenschaften resp. analytische Verwendung von Ferro- und Ferricyanverbindungen für Zink, Blei, Zinn, Arsen und Antimon 2493 f.
- 92:** massanalytische Trennung von Metallen 2489.
- 93:** Titration von unterschwelligsaurem Natrium mit übermangansaurem Kalium 2049, 2065.
- Ludewig, P., **92:** Abschwächer der Negative 2949.
- Ludvigsen, V., **95:** Trockenelement 341.
- Ludwig, E., **88:** Einwirkung von schwefliger Säure auf Methyläthylacrolein: Bildung von Oxyhexandisulfosäure 1538; Ueberführung der Oxyhexandisulfosäure in Sulfocapronaldehyd resp. Sulfocapronsäure, sulfocapronsäure Salze, Reduction der Oxyhexandisulfosäure und des Sulfocapronaldehyds zu sulfonirtem Hexylalkohol, Constitution von sulfonirtem Capronaldehyd, Oxyhexandisulfosäure, Sulfocapronsäure und sulfonirtem Hexylalkohol 1539.
- 89:** Localisation des Quecksilbers bei Sublimatvergiftungen 2551 f.; Wasser verschiedener Mineralquellen Bosniens 2633 f.
- 90:** Zusammensetzung des Wassers der Cervena-Rjeka-Quelle und der Quelle an der Straža in Srebrenica (Bosnien) 2662 f.; Zusammensetzung der Mineralquellen des Budös in Siebenbürgen 2663; Untersuchung bosnischer Mineralquellen: Soolwässer

- von Dolnj-Tuzla, Therme von Gradac, Therme von Olovo, arsenhaltige Vitriolquellen von Srebrenica 2666; Schwefelquelle Raso, Säuerling von Jasenica, von Tesanj, Therme Vrućica, Therme von Kulasi, Schwefelquelle von Smodelac, Therme Gorni Seher, Therme und Säuerling von Slatina Iidze, Therme von Gata, Therme von Fojnica, von Banja 2667; Tabellen der Analysen 2667 ff.; Zusammensetzung der Preblauer Säuerlinge 2670.
- 92:** Schwefelsäure gegen Methyläthylacrolein: Hexonyschwefelsäure und Salze 2047; Nachweis des Quecksilbers im Organismus 2621 f.
- 94:** Nachweisung von Theerfarbstoffen in gefärbten Weinsorten 2580.
- 95:** eine neue Jodquelle 510.
- 96:** einfache Methoden für den Nachweis von Salicylsäure und von Borsäure in Nahrungs- und Genussmitteln 2287.
- Ludwig, E. und Mauthner, J., **90:** Vorkommen von Arsen in Friedhofserde 2680.
- 91:** Vorkommen resp. Nachweis von Arsen in Friedhofserden 2450 f.
- Ludwig, E. und Zillner, E., **90:** Localisation des Quecksilbers im thierischen Organismus nach Vergiftungen mit Aetzsublimat 2275 f.
- Lübbert und Roscher, **92:** Anwendung von Aluminium 704.
- Lübbert, A., **88:** Einwirkung von α -Oxynaphtoesäure auf Mikroorganismen 2473.
- 89:** der heutige Stand der Bacteriologie 2230 ff.
- 90:** Wirkung von Soziodol 2290.
- 91:** Apparat zur Ozondarstellung 2586.
- 95:** freiwillige Ausscheidung von Eisen aus Grundwasser und eine Enteisungsmethode 492.
- Lübbert, A. und Peters, B., **94:** Giftigkeit der Ausathmungsluft 418.
- Lübbert, A. u. Schneider, A., **88:** Quecksilberalbuminat, Quecksilbersublimat-Kochsalzverband 2467 f.
- Lübcke, H., **91:** Bestimmung von Schwefelsäure 2427.
- Lücker, C., siehe Paal.
- Lücker, G., siehe Doebner.
- Lüdecke, O., **87:** Krystallformen der Perjodide von Methyl-, Aethyl- und Phenylammoniumbasen 780 f.; Krystallform der Base $C_{15}H_{19}N$ aus Aceton und Harnstoff 1420; Krystallform der Aethylbernsteinsäure 1798.
- 88:** Krystallform des Chelidonins 2278.
- 89:** Krystallform von Quecksilberoxychlorid 566.
- 90:** Krystallform von Chelidonin 2087, von α -Homochelidonin 2088, von Protopin 2089.
- 91:** Krystallform von Hydrocheli-donsäurediimid 1758.
- Lüdeking, C., s. Wheeler, H. A.
- Lüdeking, C., **88:** Beobachtung über die Dichte und Ausdehnung von Wis-muth 156 f.; Verhalten der Colloide (Gummi arabicum, Gelatine, Traganthgummi, Agar-Agar) 290 f.; Chemismus der Verbrennung 392.
- 89:** elektrisches Leitvermögen gelatinehaltiger Zinkvitriollösungen 288 f.
- 90:** Aufnahme von Jod durch Glas bei der Entladung 353; Erkennung, Abscheidung von Baryum, Strontium und Calcium 2426 f.
- 91:** Darstellung von krystallisiertem Bleihydroxyd 567.
- 92:** Wirkung der elektrischen Entladung auf Gase und Dämpfe 439; Krokoit und Phönikochroit 801.
- Lüders, siehe Weppen.
- Lüders, **92:** Uebertragen von Bildern auf Porcellan 2951.
- Lüdert, Hugo, **93:** hexametaphosphorsaure Salze 361.
- Lüdtke, F., **90:** verbesserte Gasheiz-schlange 2611.
- Lüdtke, H., **93:** Eigenschaften verschiedener Silbermodifikationen 498.
- Lüdy, E., **89:** Condensationsproducte des Harnstoffs (mit Formaldehyd, Acrolein, Benzaldehyd und Nitrobenzaldehyden) und Nachweis des letzteren 669 ff.; Phenyllosazone 670 f.; Spaltung des Fettes in den Geweben 2140.
- Lüdy, Fritz, **93:** Sumatrabenzoz und ihre Entstehung 1259.
- 94:** Guajacol und einige Derivate 1376.
- Lüdy, F. und Tschirch, A., **93:** Sumatrabenzoz und ihre Entstehung 1567; Studien über die Siambenzoz 1568; die Handelssorten der Benzoz und ihre Verwerthung 1568.
- Lüdy, P., **95:** über Aiol 1896.

- 96:** Airol, Ersatz für Jodoform 1349.
- Lührig, H., siehe Wallach, O.
- Lüpke, R., **88:** Bedeutung des Kaliums in der Pflanze (Untersuchung an Phaseolus) 2352 f.
- 89:** Bedeutung des Kaliums für die Pflanze 2088.
- 90:** Metallphosphide zur Darstellung von Phosphorwasserstoff, Zinnphosphid, Zinkphosphid, Eisenphosphid, Kupferphosphid, Magnesiumphosphid, Natriumphosphid 412 f.
- 92:** Demonstration photochemischer Wirkungen 498; Darstellung von Wassergas (Vorlesungsversuch) 499.
- 93:** Versuche über Lichtabsorption 276; Versuche über Verbrennung 278; Demonstration chemisch-technologischer Prozesse 281.
- 94:** Versuche zur Veranschaulichung der neueren Theorie der Elektrolyse 357.
- 95:** Versuche zur Charakteristik des Acetylens 969.
- Lüpschütz, F., **87:** Reduction von Metalloxyden 2503.
- Lürmann, F. W., **91:** granulirte Hochofenschlacke 2801.
- 92:** Abnutzung der Schachtwände von Hochofen 2751.
- 93:** Fortschritte in Koksofeneinrichtungen zum Zweck der Gewinnung der Nebenerzeugnisse 392.
- Lütjens, Jakob, **96:** über das chemische Verhalten und die Oxydation der Tetraiodterephthalsäure und über Trijoddiamidobenzoëssäure 1331.
- Lüttke, H., **96:** Herstellung von Cyankalium 950.
- Lüttke, J., **89:** Nachweis von Natriumthiosulfat 2342.
- 90:** Identitätsprüfung des Phenacetins 2486; Reaction zwischen Phenacetin und Eisenchlorid 2487.
- 92:** Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2618.
- Lütty, F., **92:** Concentration der Schwefelsäure in Glasretorten 2692 f.
- Luff, A. P., **92:** Chemie der Leber 2180.
- Luff, G., **89:** Darstellung der isomeren Mononitro-m-oxyzimmtsäuren, o-Mononitrocumarsäure 1754.
- Luft, G., **93:** Reduktionsgleichungen der nach Wein bestimmten Maltose und Dextrose 2226.
- Luggin, H., **90:** Analogie zwischen Elektricitätsleitung im Lichtbogen und Gasentladung 353.
- 94:** über eine lichtempfindliche Elektrode 193.
- 95:** Polarisationserscheinungen an dünnen Metallmembranen 333; capillarelektische Erscheinungen 334.
- Lugowski, L. S., **96:** Controle der Methoden zum Nachweis von Japanwachs und Talg im Bienenwachs 2232.
- Luhmann, E., siehe Rommenhöller, C. G.
- Luib, A., **91:** Phenylisocrotonsäure 1907.
- 94:** Umlagerung der β - γ -Phenylcrotonsäure 1504.
- Lukjanow, S. M., **89:** Gehalt der Organe und Gewebe an Wasser und festen Bestandtheilen bei hungernden und durstenden Tauben 2137 ff.
- 92:** Gallenabsonderung bei Inanition 2218.
- Lulkimacher, A., **91:** β -Propylpyridylketon 1500.
- Lumière, **92:** biegsame photographische Platten (Films) 2949; Tonfixirbild für „Papier au Citrate d'Argent“ 2950; Lichtdruck 2951.
- Lumière und Söhne, **96:** Darstellung von Vanillin 1393.
- Lumière, A. und Lumière, L., **89:** Effect intermittirender Lichtwirkung auf Bromsilbergelatineplatten 2874; Umkehrung des photographischen Bildes durch verlängerte Lichteinwirkung 2879.
- 92:** Photozinkographie, Photolithographie, Umdruckverfahren auf Metall 2951; photographische Entwickler 2958.
- 93:** photographische Eigenschaften der Ceriumsalze 132; Druckverfahren mit Kobaltsalzen 139.
- 95:** über den Orthochromatismus 294; Photographie in natürlichen Farben auf indirectem Wege 298; die organischen Entwickler des latenten photographischen Bildes 304; Darstellung silberbelegter Spiegel auf kaltem Wege 915.
- 96:** Orthochromatismus 90.
- Lumière, A. u. L. und Andresen, M., **91:** Discussion über Constitution organischer, photographischer Entwickler 2854.
- Lumière, A. u. Seyewitz, A., **92:**

Oxalsäure gegen Kaliumpermanganat: Mangansuperoxydhydrat 1705.

93: Einwirkung von Natriumsulfit auf die Salze der Amidophenole. Neue Darstellung der Amidophenole aus den Salzen 1178; Salze des Diamidophenols (1-2-4) und des Triamidophenols (1-2-4-6) 1179.

Lumière, Gebr. und Seyewetz, A., 94: eine neue Classe von Entwicklern 201; Reduction aromatischer Nitrokörper und die Bildung von Hydroxylaminderivaten 1282.

96: Anwendung der Aldehyde und Ketone in Gegenwart von Natriumsulfit in der photographischen Entwicklung 1174.

Lummer, O. u. Brodhun, E., 90: Versuche über Photometer (Unbrauchbarkeit der gebräuchlichen) 2845.

Lumsden, A. A., 88: Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.

Lumsden, J. S., siehe Einhorn; siehe Frankland, Percy F.

Lunan, G., 88: Darstellung unterphosphoriger Säure 526 f.; Untersuchung von Ferrosulfat 2692 f.

Lunde, siehe Jensen.

Lunde, H. P., 92: Pasteurisirten von Milch und Rahm 2799.

Lundholm, C. O., 90: neuer Saugstoff für Dynamit (schwarzer Dynamit) 2705.

Lundholm, C. O. und Sayers, J., 90: Anwendung von Hydrocellulose und Oxycellulose zur Nitrirung für Explosivstoffe 2704 f.

Lundström, C. H., s. Sjögren, A.

Lunge, G., siehe Bänziger; siehe Kéler.

Lunge, G., 87: Methode der Schwefelbestimmung in Pyriten 2398; Verhalten von selenhaltiger Schwefelsäure gegen Diphenylamin, Indigo resp. Brucin 2405; Apparat zur Verdichtung von Flüssigkeiten 2492; Analyse des Chilisalpeters 2549 f.; Untersuchung von Wassergas, Herstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung desselben 2669; Coaksoftheere 2689.

88: Schutz gegen Wassergas 2444; Nitrosylschwefelsäure in Schwefelsäure 2562; Schüttelapparat 2608; verbessertes Nitrometer 2616; Theorie des Bleikammerprocesses 2676; Gleichung für den Leblanc'schen Soda-process 2686; Vorsichtsmaassregeln

bei der Anwendung von Wassergas zu industriellen Zwecken 2832 f.

89: Bestimmung des Schwefels in Pyritabbränden 2336; Bestimmung des Schwefels im Schwefelkies 2337 f.; Nachweis der salpetrigen Säure 2348; Fällung von Eisenoxyd und Thonerde mit Ammoniak 2387; Wasser der Therme El-Hamma (Tunis) 2635; Ausnutzung der Wärme der Pyritofengase 2647; Reactionen in den Bleikammern 2648; Einführung von Plattenthürmen bei der Schwefelsäurefabrikation 2649; Untersuchung der Wärmeverluste von Feuerungsanlagen 2813.

90: Verbesserungen der analytischen Methoden für die Schwefelsäure- und Sodafabrikation (Brennmaterial und Feuerungen, Kiesöfenröstgase, Kammeraustrittgase, kautische Soda, Schwefelregeneration, Bestimmung von Schwefelwasserstoff neben Schwefeldioxyd) 2391; Bestimmung des Schwefels in Pyriten 2392; Untersuchung des Natriumaluminats für technische Zwecke 2431 ff.; gasvolumetrische Analyse durch Wasserstoff-superoxyd: Analyse von Braunstein, Chlorkalk, Permanganat, Anwendung des Gasvolumeters (Nitrometers) 2444; Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2468; Gasvolumeter: Vermeidung der Reductionsberechnungen bei Ablesungen von Gasvolumen; Gasreductionsröhre 2605; Denaturirung von Spiritus 2805.

91: Chrom- und Schwefelsäurebestimmung 2391; Bestimmung von Salpetrigsäure im Natriumnitrit 2438; Thonerdebestimmung 2471; Gravi-volumeter, gasvolumetrische Analyse, Gasvolumeter, Einstellungslinial für gasvolumetrische Arbeiten 2585; Reduction von salpetrigsäurehaltiger Schwefelsäure durch Koks 2627.

92: Constitution des Chlorkalkes: 702; Bestimmung von Schwefel in Pyritabbränden 2502; Bestimmung der Nitrite 2508; Bestimmung des Stickstoffs in der Nitrocellulose und in Sprengstoffen 2583; Gasvolumeter, Universalgasvolumeter 2639; Concentration der Schwefelsäure in Glasretorten 2693.

93: System für Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen 247; natürliche Soda 442; Formel des Chlor-

kalkes 464; gasvolumetrische Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen 2099.

94: die Condensation von Salzsäure durch Lunge-Rohrman'sche Plattenthürme 388; Röstofen für Schwefelmetalle und andere Zwecke 403; Schwefelsäurefabrikation in Amerika 409; Handbuch der Soda-industrie 530; zur Fabrikation von Alkalichromaten 644; Entschwefelung von übelriechendem Erdöl 747; Anwendung von Lackmus und Methylorange als Indicatoren in der Mafsanalyse 2398; Gasvolumeter 2408; Prüfung des präparierten Theers 2707.

95: Schwefelbestimmung in Pyriten 2758; Gehaltsbestimmung der rauchenden Schwefelsäure 2756; Trennung des Quarzes von anderen Modificationen der Kieselsäure 2806, 2807; Analyse von Weißblech 2828; Untersuchung der Zähflüssigkeit von Schmiermaterialien 2992.

96: Bestimmung des Schwefels in Pyriten 2079; Darstellung von Schwefeldioxyd für Sulfitstoffabrikation 367; Erklärung 367; zur Ausfällung von Baryumsulfat mit Chlorbaryum 2082; zur colorimetrischen Bestimmung des Eisens 2147; zur Geschichte der Fabrikation von weißer kaustischer Soda in Deutschland 139.

Lunge, G. und Abenius, **94:** Zerstörung der Salpetersäure bei der Concentration der Schwefelsäure durch Ammonsulfat 408.

Lunge, G. und Bachofen, F., **93:** spezifische Gewichte von Chlorkalklösungen 465.

Lunge, G. und Isler, M., **90:** spezifische Gewichte von Schwefelsäure 473.

Lunge, G. und Kéler, H. v., **94:** Untersuchung zweier Rohbenzole aus Koksofengasen 2707.

Lunge, G. u. Lwoff, A., **94:** Nachweis und Bestimmung sehr kleiner Mengen von Stickstoffsäuren 2446; Bestimmung von Kohlenstoff in Stahl und Eisen 2526.

Lunge, G. und Lyte, Farnham Maxwell, **94:** Darstellung von Aetzalkali, Salpetersäure und Eisenoxyd 532; Darstellung von Aetzalkalien und basischen Bleisalzen 532.

Lunge, G. und Marchlewski, L.,

91: Volumgewicht von Salzsäurelösungen 128 f.; Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2456; Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen und Stahl 2459.

92: spezifisches Gewicht von Salpetersäure - Untersalpetersäuregemischen 149.

Lunge, G. und Naef, P., **90:** Behandlung von unreiner Salzsäure (Ofensäure) zur Gewinnung eines für das Deacon'sche oder ähnliche Chlordarstellungsverfahren tauglichen Gasgemenges 2676.

Lunge, G. und Neuberg, O., **91:** neuer Apparat für Dampfdichtebestimmungen 116 f.

Lunge, G., Obregia, A., Schubert, A., Ruhoff und Lengfeld, **90:** Werthbestimmung von Chlorkalk, Braunstein und Kaliumpermanganat mittelst des Nitrometers 2389.

Lunge, G. und Pelet, L., **95:** Darstellung von Chlor aus Salzsäure mittelst Salpetersäure 503.

Lunge, G. und Porschnew, G., **94:** zur Kenntniss des Stickstofftrioxyds (Salpetrigsäureanhydrid) 440.

Lunge, G. und Pret, C., **93:** Darstellung von Chlor mittelst Braunstein und Salpetersäure 300.

Lunge, G. und Rey, H., **91:** Volumgewichte von Salpetersäure verschiedener Concentrationen (Kugelhahnpipette) 130 ff.

Lunge, G. und Rosenberg, J., **87:** Isolirung von Lutidinen aus dem Steinkohlentheer 833 f.

Lunge, G. und Ruhoff, E., **90:** Reduction von nitroser Schwefelsäure durch Koks 2678 f.

Lunge, G. und Schmid, **92:** Einwirkung verschiedener Flüssigkeiten (von Salpetersäure) auf Aluminium 2656.

Lunge, G. und Schmid, J., **87:** Zusammensetzung deutscher Koksofentheere 2666 f.

Lunge, G. und Schmidt, E., **92:** Bestimmung des Sauerstoffs aus Bleioxyd 2494; Einwirkung von reiner und nitroser Schwefelsäure und Salpetersäure auf Bleisorten 2667 f.

Lunge, G. u. Schoch, R., **87:** Verhalten von Chlorkalk gegen Ammoniak, Anwendung von Ammoniak in der Bleicherei 387 f.

Lunge, G. u. Schochor-Tscherny,

- M., **94**: Werthbestimmung von Mergeln für hydraulische Zwecke 2509.
- Lunge, G. und Wiernick, T., **89**: spezifische Gewichte von Ammoniaklösungen 2651.
- Lunge, G. und Zahorsky, B., **92**: Rolle des Chlorcalciums bei der Weldon'schen Braunsteinregeneration: Bildung von Mangandioxychlorid 1706 ff.
- Lunge, G. und Zaloziecki, **90**: Reinigungsmethode der Schwefelsäure für die Kjeldahl'sche Stickstoffbestimmungsmethode 2679.
- Lunge, G., Zaloziecki, R. und Marchlewski, L., **91**: Zersetzungsspannung nitroser Schwefelsäure 2627.
- Lunge, G. und Zeckendorff, A., **88**: Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft (Apparat) 2543.
- 89**: Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 2377.
- Lunge, G. und Zilchert, P., **95**: Untersuchung der Zähflüssigkeit von Gummi- und Traganthlösungen mittelst des Lunge'schen Viscosimeters 3025.
- Lungo, Del., **91**: Berechnung des Dampfdruckes 162.
- Lungwitz, E., siehe Schweitzer.
- Lungwitz, M., **92**: Gase des Rinderpansens 2197.
- Lunkewicz, M., **94**: Farbenreaction auf die salpetrige Säure der Culturen der Cholera bacillen und einiger anderer Bacterien 2449.
- Lunt, J., siehe Boscoe, H. E.
- Lupp, A., **95**: Beleuchtungsapparate für Malsanalyse 441.
- Lupton, N. T., **91**: Einfluss der Fütterung von Baumwollsamensamen und Baumwollsamensamenmehl auf die Zusammensetzung der Butter 2724.
- Lupton, S., **91**: Reduction von Experimentalresultaten 181.
- Lusini, V., siehe Bufalini, G.
- Lusini, V., **90**: physiologische Wirkung der Sulfaldehyde, Wirkung des Thaldins 2290.
- 92**: physiologische Wirkung von Thioaldehyd 2248.
- Lusk, G., **91**: Kohlenhydrate und Eiweißzerfall 2270 f.
- Lussana, F., siehe Albertoni, P.
- Lussana, S., siehe Bellati, M.
- Lussana, S., **93**: Einfluss der Temperatur auf die Concentrationselemente 166; thermoelektrische Wirkung von Elektrolyten 167.
- 96**: spezifische Wärme der Gase 11.
- Lustig, Franz, **95**: Amidoderivate des p-Xylols 1576.
- Lustig, G., siehe Leuckart, R.
- Lustig, G., **91**: Synthese aromatischer Mercaptane 1363 ff.; p-Acetylnylendiamin, p-Dithioacetylphenylamin 1364.
- Lustig, S., **87**: technische Darstellung von Wasserstoffsperoxyd 2540 f.
- Luther, E., **91**: Zuckerbestimmung im Harn 2573.
- Luther, R., siehe Beilstein, F.
- Luther, R., **89**: Bestimmung von Harnstoff 2435.
- 93**: Ableitung des Mendelejeff'schen Ausdehnungsgesetzes 33; Aenderung des Gefrierpunktes bei Lösungen 76.
- 96**: elektromotorische Kraft und Vertheilungsgleichgewicht 99.
- Lutz, J. und Oltosy, L., **90**: Herstellung der Lucifer-Zündhölzchen 2713.
- Lutze, F., siehe Freund.
- Lux, F., **89**: Meßvorrichtung für Gase und Flüssigkeiten 2590.
- 90**: einschlenkliger Gasdruckmesser: Construction 2603; Modification der Gaswaage 2605.
- Lux, J., **94**: Wiederbelebung gebrauchter Knochenkohle 2325.
- Luxembourg, K., siehe Michaelis.
- Luxmoore, C. M., siehe Dunstan.
- Luxmoore, C. M., **95**: vermeintliche Isomerie von Kaliumnitrosulfat 567; α -Aethylen-dihydroxylamin-dihydrobromid 1386; die Oxime des Benzaldehyds und ihre Derivate 1909.
- 96**: die Benzaldoxime und ihre Derivate 1376.
- Luynes, de, **90**: neues Verfahren des Buntdruckes von Reuille 2884.
- Luzi, N., **88**: Verbesserung an Spritzflaschen 2614.
- Luzi, W., siehe Beck, R.
- Luzi, W., **89**: Vorrichtung zum automatischen Verlöschenmachen eines Bunsenbrenners 2593.
- 91**: Modificationen des Graphits 452 f.; constantes Flüssigkeitsniveau 2589.
- 92**: silberglänzende Kohle, Graphite und Graphitite 625; Allotropie des amorphen Kohlenstoffs 626; Cor-

- rosionsfiguren am Diamanten 628; Graphitsäure 1864.
- 93:** Graphit und Graphitit 388; Berichtigung zu einer Abhandlung von H. Moissan 390; Ursache der schwarzen Farbe der Steinkohlen und Anthracite 392.
- Lwoff, A., siehe Lunge.
- Lwoff, Al., **93:** Ergänzung der Lunge'schen Tabellen zur Reduction von Gasvolumen für verschiedene Drucke 2050.
- Lwoff, J., **87:** Bestandtheile der Harzessenz 2313.
- Lycet, siehe Digby.
- Lychenheim, **94:** Bestimmung des Phosphorgehaltes in Kohlen und Koks 2478.
- Lydall, F. siehe Hopkinson.
- Lydall, F. und Pocklington, A., **92:** Magnetismus von weichem Eisen 447.
- Lymann, J. A., **94:** Untersuchungen über die Sulfonphtaleine. Phtaleine der Orthosulfoparatoluylsäure 1483.
- Lyne, L. F., **92:** Kerosin zur Verhütung von Kesselsteinansatz 2860.
- Lyons, R. E., siehe Krafft; siehe van Nuys, T. C.
- Lyte, C. M. H., **95:** Farbstoff aus Eisenoxyd 811.
- Lyte, Cecil Henry Maxwell, s. Lunge.
- Lyte, F. M., **88:** Darstellung von basischem Bleisulfat 2693; gemeinschaftliches Vorkommen von Steinsalz- und Petroleumlagern 2839.
- 92:** elektrolytische Gewinnung von Chlor aus Chlorblei 2690.
- 93:** Gewinnung von Blei durch Elektrolyse 480.
- 94:** Kohlenelektrode mit Metallkern 252; Darstellung von Chlor und raffiniertem Blei nebst Gewinnung des im Blei enthaltenen Silbers 665; Verfahren zur Gewinnung von reinem Blei, Sulfaten und Chlor 666.
- Lyte, F. M. und Lyte, C. H. M., **94:** Aufarbeitung von Chlorcalcium- und Chlormagnesiumlaugen 570.
- Lyte, F. M., und Steinhart, O. J., **93:** Herstellung von Chlor aus den Rückständen der Ammoniaksodafabrikation 300.
- Lyte, F. M. und Tatters, J. S., **90:** Verbesserungen bei der Chlorgewinnung nach dem Pechiney-Process 2872 f.; Gewinnung von Salzsäure und Schwefel aus den Rückständen der Ammoniak- und Leblanc-Sodafabrikation 2875.
- M.**
- M., E., **93:** Schwefelbestimmung nach der Brommethode 2064.
- Maas, Philip, siehe Keller; siehe Smith.
- Maalsen, A., siehe Klinger, H.; siehe Petri, R. J.
- Maalsen, A., **91:** Gefäße für sterilisirte Flüssigkeiten 2589.
- Maben, T., **88:** automatische Retorte 2611.
- Mabery, C. F., siehe Keep, W. J.; siehe Krause, A. H.
- Mabery, C. F., **87:** Darstellung, Verhalten und Salze der Monobromtrichlorpropionsäure 1624 f.; Trichloracrylsäure und Salze 1625; Umwandlung von α - β -Dibromacrylsäure in Dichlor- β -dibrompropionsäure 1626; Bromdichloracrylsäure 1627.
- 89:** Darstellung von Aluminiumchlorid 462.
- 94:** Bestimmung des Schwefels in flüchtigen organischen Verbindungen 2561; Untersuchung von canadischem Schwefelpetroleum 2564.
- 95:** Zusammensetzung amerikanischer Schwefel-Petroleumsorten 951; Atmosphäre einer großen Fabrikstadt 2762.
- 96:** Bestimmung des Schwefels in Leuchtgas und Kohle 2192.
- Mabery, C. F. und Hobbs, P. L., **87:** Darstellung und Salze der Monobromdichloracrylsäure aus α -Dichlor-dibrompropionsäure 1625 f.
- Mabery, Ch. F. und Krause, A. H., **89:** aromatische Amine gegen Brompropionsäure und Acrylsäuren 2603.
- Mabery, Ch. F. und Smith, A. W., **89:** Schwefelverbindungen im rohen Petroleum und in Petroleumrückständen 703; substituirte Acryl- und Propionsäuren 2602.
- 90:** substituirte Acryl- und Propionsäuren: α - β -Dichloracrylsäure, Tetrachlorpropionsäure, Dichlormonobrompropionsäure, Monochlorbromoxyacrylsäure 1395 f.
- 91:** Zusammensetzung von Steinöl und Raffinerierückständen 2796.
- 94:** Zusammensetzung von verschiedenen Petroleumölen und Rück-

- ständen der Raffination. Schwefelverbindungen im Ohio Petroleum 2564.
- Macadam, H. J., **87**: Fabrikation von Leuchtgas aus Paraffinöl 2670.
- Macadam, W. J., **87**: Verwendung von Agalit als Füllmittel für Papier 2691 f.
- 88**: natürliche und künstliche Düngemittel, Analysen von Pflanzensamen 2744.
- 89**: fossile Harze in Steinkohlen 2815.
- Macagno, J., **87**: Bestimmung der Gerbsäure im Sumach 2449; Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2489.
- Macallan, John, s. Cameron, Ch. A.
- Macallum, A. B., **91**: Untersuchung von Chromatin 2575.
- 92**: Nachweis des Eisens in Chromatin 2621.
- 95**: Vertheilung assimilierter Eisenverbindungen in thierischen und pflanzlichen Zellen 2718.
- Macarthur, J. B., **87**: Analysen von Mineralölgasen 2680.
- Mac Arthur, J. B., s. Beilby, G.
- Mac Arthur, J. B., **88**: Verhalten von Mineralölen, von vegetabilischen und animalischen Oelen gegen Brom 2846.
- Mac Arthur, J. S., siehe Dittmar, W.; siehe Taller, A.
- Mac Arthur, J. S., **90**: Beschreibung des Mac Arthur-Forrest-Processes der Goldgewinnung 2650.
- 91**: Goldgewinnung 2611.
- 92**: Goldgewinnung 2666.
- 95**: Darstellung von Bleiweiß 884; Fällung von Edelmetallen aus Cyanidlösungen 930.
- Mac Arthur, J. S., Ellis, C. J. und The Cassel Gold Extracting Company Lim., **94**: Verbesserungen in der Extraction von Gold und Silber aus Erzen und dergleichen 716.
- Mac Caleb, J., s. Zarmann, J. L.
- Mac Caleb, J. F., **88**: Bodenuntersuchung auf Titansäuregehalt 2736.
- 89**: Löslichkeit des Gypses und Anhydrids 455; Verbindung des entwässerten Gypses und des Anhydrids mit Wasser, Dichte von Gyps und Anhydrit 456.
- Mac Callum, W., **95**: einige Derivate des Aethyl-o-toluidins 1575.
- Mac Cauley, A. W., siehe Smith, E. F.
- Mac Cay, Leroy, **87**: quantitative Wägung von Arsenpentasulfid 2412.
- 88**: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Arsensäure (Sulfoxyarsensäure) 2540.
- 89**: Befreiung der Kammersäuren von Arsen 2649.
- 90**: Trennung von Kupfer und Arsen durch Elektrolyse 2377.
- 91**: Einwirkung von Ammoniak auf Arsenpentasulfid 447.
- 92**: Trennung der Sulfarsensäure von Sulfoxyarsensäure 2524; Bestimmung von Chrom 2536.
- 95**: Natriumsulfarseniat 631; Sulfoxyantimoniat 638.
- 96**: über Sulfoxyarsenate 456.
- Macchiati, L., siehe Cugini, G.
- Macchiati, L., **90**: Farbstoffe aus den reifen Zapfen von Abies excelsa 2193.
- 92**: gelbe und rothe Farbstoffe der Blätter: Erythrophyll, Chrysophyll, Carotin, Xanthophyllhydrin, Xanthophyll 2144; Bacterosen der Weintrauben 2301.
- Mac Clelland, J. A., siehe Anderson.
- Mac Connel, W., **94**: Gasgehalt der Kohle 481.
- Mac Coy, H. N., siehe Stone.
- Mac Crae, John, **95**: Messung hoher Temperaturen mit dem Thermoelement und der Schmelzpunkt einiger anorganischer Salze 169; Jodoniumbasen aus p-Jodtoluol 1531.
- Mac Culloch, N., **87**: Bestimmung von Chromaten in käuflichen Dichromaten 2424; Titrirung von Kobalt neben Nickel 2430.
- 88**: Bestimmung von Jod neben Chlor und Brom 2528.
- 89**: Bestimmung von Brom neben Chlor und Jod 2329 f.; Wirkung des Wasserstoffsperoxyds auf Mangan 2395; Titrirung von Kobalt neben Nickel 2399 f.; Fällung von Nickel durch Chlor 2402 f.
- 94**: Bestimmung von Kalk und Magnesia in Eisenerzen 2533.
- Macdonald, Alice, **95**: Gewinnung von metallischem Blei und Bleisulfat durch Einleiten von Sauerstoff oder Luft in geschmolzenes Bleisulfid 876.
- Macdonald, G. W. und Masson, Orme, **94**: Einwirkungsproduct von Stickoxyd auf Natriumäthylat 768.
- Mac Donald, George und Kellas, Alex. M., **95**: ist Argon in vegeta-

- bilischen und animalischen Substanzen vorhanden? 582.
- Macdonald, J., siehe Knorr.
- Macdonald, J. W., **87**: Herstellung von Arrowrootstärke, Analyse derselben und der Arrowrootwurzeln 2662.
- Macdonell, M. E., siehe Hayward.
- Macé de Lépinay, J., **87**: Bestimmung der Brechungsexponenten des Quarzes 340f.
- MacElroy, siehe Krug; siehe Wiley, H. W.
- MacElroy, **94**: Contraction wässriger Lösungen des Acetons 1070.
- MacElroy, K. P., **94**: Entdeckung der Salicylsäure in Nahrungs- und Genußmitteln 2712.
- 95**: Bestimmung von Eisen und Aluminium in Phosphaten 2792.
- MacElroy, K. P. und Bigelow, W. D., **92**: Nachweis von Strontium neben Calcium 9.
- 93**: Anwendung von Eosin zum Färben von Tomaten 2196, 2263.
- MacEwan, P., **87**: Untersuchung der Calabarbohne 2304.
- 88**: indisches Sandelholzöl und Oel aus Santalum Yasi 2392.
- Macfadyen, A., Nencki, M. und Sieber, N., **91**: Untersuchung des Dünndarms, Eiweiß-, Zuckergehalt, Verhalten des Chymus, Wirkung der Spaltpilze 2821 ff.; siehe Brunton.
- MacFarland, B. W., siehe Wheele.
- Macfarlane, T., siehe Mawdsley, P. A.
- Macfarlane, Thomas, **93**: Anwendung von Chrysotilfaser bei der Untersuchung organischer Substanzen 2151.
- Macfarlane, W. und Wilson, A., **93**: schnelle Bestimmung von Phosphor in Eisen und Stahl 2077.
- Macfarlane, W. W. und Clarkson, P. S., **90**: Einwirkung von Chlor auf Hämatoxylin und Campecheholz-extract: Bildung von Hämatein 2191; Erhöhung der Färbekraft von Hämatoxylin durch Chlor 2910.
- MacFarlane, Walter, siehe Mills.
- MacFarlane, W. und Caldwell, P., **94**: Apparat zur Gasanalyse 2405.
- Mac Glashan, J., **88**: Bestimmung von Borsäure, Ammoniak und Schwefelwasserstoff mit Orange Poirrier als Indicator 2543.
- Mac Gowan, G., **87**: Dischwefel-
- harnstoffdichlorid, Dischwefelharnstoffdibromid, Dischwefelharnstoff-Ditrichlormethylsulfonyl, trichlormethylsulfinsaurer Schwefelharnstoff und Harnstoff 686 f.; Trichlormethylsulfonyl-Schwefelharnstoff 687.
- 91**: jodometrische Bestimmung von Salpetersäure 2431.
- 92**: jodometrische Bestimmung von Chloraten 2498.
- Mac Gregor, J. G., s. Frankland.
- Mac Gregor, J. G., **87**: Bestimmung der Dichte schwacher Lösungen von schwefelsaurem Zink, schwefelsaurem Magnesium und Chlorcalcium 77 f.
- 90**: Dichtigkeitsänderung der wässrigen Lösungen einzelner Salze mit der Concentration 205.
- 91**: Eigenschaften von Salzlösungen 376 ff.
- 92**: spezifisches Gewicht der wässrigen Lösungen von Salzen und Hydroxyden 150; Absorptionsspectra von Salzen 482; Vorlesungsversuche über Lösungen 501.
- 96**: Berechnung der Leitfähigkeit von Mischungen von Elektrolyten 106.
- Mac Gregory, A. C., s. Jannasch.
- Mac Gregory, Albert C., **94**: die elektrische Leitfähigkeit einiger Lösungen von Salzen, besonders des Calciums, Strontiums und Baryums 568.
- Mach, **90**: Vorrichtung zur Prüfung von planparallelen Platten und Positiven auf Spannungerscheinungen 2714.
- Mach, **91**: Photographie von Luft- und Schallwellen 2847.
- Mach, E., **88**: Abscheidung des durch das Futter in den Thierkörper gelangten Kupfers 2442; Weinanalyse 2606; Beschädigung von Gewächsen durch schweflige Säure 2760 f.; Untersuchung Tyroler Weine auf ihren Kalkgehalt 2794 f.
- 90**: Gründung von Weingärten: Untersuchung 2744.
- 96**: Principien der Wärmelehre 142.
- Mach, E. und Portele, K., **89**: die stickstoffhaltigen Substanzen in Weintrauben 2110.
- 90**: Zusammensetzung des Preißelbeersaftes, Ursachen seiner schweren Vergärbbarkeit (Benzoësäuregehalt) 2195; Bestimmung von Milch- und Buttersäure in Weinen 2587 f.

- 92:** Gährung von Trauben- und Apfelmösten mit verschiedenen Reihfehen (*Saccharomyces cerevisiae*, *ellipsoideus*, *Pastorianus apiculatus* und *Monilia candida*) 2313; Verhältniss der Bildung von Alkohol und Hefe bei der Weingährung, Veränderungen im Gehalt von Gesamtsäure und Glycerin während der Weingährung 2314; Stickstoffgehalt von Traubenmosten 2835; Abnahme des Farbstoffgehaltes beim Lagern der Weine 2838; Zusammensetzung von Aepfel- und Birnensorten 2849.
- Mach, E. und Salcher, P., **88:** photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge 2908.
- Mach, F., siehe Friedheim, C.
- Mach, F. und Passon, M., **96:** Verfahren zur Anwendung der Citratmethode bei Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen nach Wagner 2099.
- Mach, H., **93:** Abietinsäure 1312.
- 94:** Untersuchungen über Abietinsäure 1512.
- Mach, W. v., **87:** Umwandlung des Hypoxanthins im Organismus der Vögel 2342.
- 88:** Bildung von Harnsäure aus Hypoxanthin im Vogelorganismus 2426.
- Mac Ilhiney Parker, C., **94:** die Jodzähl des Kolophoniums 1807; quantitative Trennung des Harzöles von Mineralölen 2566; neue Methode zur Analyse von Fetten und Harzen 2597; Bestimmung der Köttstorfer'schen Zahl von dunkel gefärbten Substanzen 2598; Gantter's Verfahren zur Bestimmung der Jodzähl von Fetten 2598; Analyse der Lacke 2720.
- 96:** das Cassel-Hinman'sche Gold-Bromverfahren 612.
- Mac Intosh, D., **96:** Leitfähigkeit von Gemischen mit einem gemeinsamen Ion 107.
- MacIntosh, J. G., **89:** Verwendung von Eisensulfat als Dünger 2720.
- Macivor, R. W. Emerson, **87:** versuchte Darstellung von Ueberbromsäure 390; Vorkommen von selenhaltigem Schwefel 392.
- Mac Ivor, R. W. Emerson, **87:** Vorkommen von Graphit auf New Zealand 443; Untersuchung des Maldonits (Wismuthgolds) 611; Untersuchung von australischem Fledermausguano 2615 f.; Zerstörung von Locomotivkesseln durch Speisewasser 2665.
- 88:** Vorkommen von Alaunstein (Alunit) und Schwefel in der Grafschaft Gloucester 563; Chromeisenstein in Australien 596; Vorkommen von Gold und metallischem Antimon in Australien 658; Untersuchung australischer Zwiebeln 2369; Erschöpfung des jungfräulichen Bodens in Australien 2742; Untersuchung salzhaltiger Futterpflanzen: *Atriplex speciosa*, *Atriplex campanulata* 2758.
- Mack, F., siehe Lellmann, E.
- Mackean, W., **91:** Gasglühlicht 2789.
- Mac Kee, R. S., siehe Remsen.
- Mac Kendrick, J. G., **88:** Blutgase und ihre Beziehung zur Athmung 2408.
- Mac Kenna, A. G., **91:** Bestimmung des Mangans als phosphorsaures Manganammonium 2479 f.; siehe Drown, Th. M.
- Mackenzie, Edwin, **96:** Dimethoxydiphenylmethan und einige seiner Homologen 1211.
- Mackenzie, G. E., s. Perkin, A. G.
- Mackenzie, J. E., siehe Kipping, F. St.
- Mackenzie, J. E., **94:** über die Pentensäuren, welche durch Einwirkung von Propionaldehyd auf Malonsäure entstehen 835.
- Mackenzie, J. E. und Perkin, W. H. jun., **92:** Synthese der Hexahydroterephthalsäure aus Butantetracarboxylsäureäther, Hexamethylentetracarboxylsäure 1946; *trans*-Hexahydroterephthalsäure, -hydroterephthalsäure, *cis*-Hexahydroterephthalsäure 1947.
- Mackenzie, W. Cossar, **94:** Natriumnitrat in Aegypten 527.
- Mackey, William Mcd., **94:** Selbstentzündung von Oelen auf Baumwolle 292.
- 95:** spontane Verbrennung von Oelen auf Baumwolle 399.
- Mac Killop, Mrs., siehe Pendlebury.
- Mackintosh, J. B., siehe Hidden, W. E.
- Mackintosh, J. B., **87:** Verbesserung des Elliot'schen Gasapparates 2491.
- 88:** Analyse von Meteoriten 574; Vorkommen eines Subsulfüres des

- Eisens und Nickels in nickelhaltigem Pyrrhotit 585; Scheidung von Kobalt und Nickel 2554.
- 89:** Analyse einiger in Chile natürlich vorkommenden Eisensulfate: Coquimbit, Copiapit, Römerit, Amarantit, Ferronatrit 467 f.
- Maclagan, **87:** Prüfung des CocaInhydrochlorids 2175.
- Macclaurin, J. S., **95:** Einwirkung von Cyankaliumlösungen auf Gold und Silber 926, 1483.
- Macclaurin, R. C., **93:** Auflösung von Gold in einer Lösung von Cyankalium 587.
- Maclean und Goto, Makito, **89:** Elektrisierung von Luft durch Verbrennung 265.
- 90:** Leitfähigkeit der Flammen 322.
- Maclean, Magnus, siehe Kelvin.
- Mac Leod, Herbert, **89:** Wirkung des Manganhyperoxyds beim Erhitzen mit Kaliumchlorat 358.
- 92:** sogenanntes Schwefeljodid 550.
- 94:** Entwicklung von Chlor bei der Erhitzung eines Gemisches von Kaliumchlorat und Mangansuperoxyd 370; über Schuller's gelbe Modification des Arsens 462.
- 96:** Entstehung von Chlor bei der Erhitzung von Kaliumchlorat mit Braunstein 347.
- Mac Leod, Shenstone, Ramsay u. Cundall, **93:** Einfluß dunkler Entladungen auf Sauerstoff und andere Gase 208.
- Mac Mahon, C. A., **93:** mikrochemische Analyse der gesteinsbildenden Mineralien 2044.
- M'Millan, Walther G., **94:** zwei neue Colorimeter zur Kohlenstoffbestimmung 2530.
- Mac Munn, C. A., **89:** Untersuchung des Myohämatinspectrums 2168.
- 90:** Untersuchung über Myohämatin 2243; Ursprung des Urohämatoporphyrins und des Urobilins 2260 f.
- Mac Murtry, G. C., **89:** Thionylthiocyanat, Quecksilberchlorthiocyanat 631.
- Macnab, William und Ristori, E., **94:** Untersuchungen über moderne Explosivstoffe 293.
- Macnair, D. S., siehe Bott, W.
- Macnair, D. S., **87:** Isolierung der Essigsäure aus Gemischen mit Ameisensäure 2445 f.
- 90:** Untersuchung von Derivaten des Furoins und Furils, Furoinphenylhydrazon, Furoinoxim, Desoxyfuroin, Furiloxime 1336.
- 92:** Nachweis von Chlor und Brom neben Jod 2499.
- 93:** Trennung des Jods von Chlor und Brom 2055.
- Mac Pherson, William, siehe Weber.
- Mac Pherson, William, **95:** Natur der Oxyazokörper 2599.
- Macquaire, P., **88:** Einfluß von Bleiessig auf das Drehungsvermögen von Zuckerlösungen 2580.
- Mac Roberts, G., **90:** Messung der Kraft von Sprengelatine und anderen Sprengstoffen bei der Explosion 2705; Fabrikation von Sprengelatine 2708.
- Mac Taggart, J. R., siehe Noyes.
- Mactear, J., **87:** Gewinnung der Alkalimetalle 2497; Construction einer Pumpe für Säuren 2545.
- Macwilliam, J. A., **91:** Nachweis von Albumin durch Sulfosalicylsäure 2550.
- 93:** Albumosefällung 1989.
- Madan, H. G., **87:** Anwendung des Phenylsenföls (Phenylthiocarbimids) zu Spectraluntersuchungen 336 f.
- Mader, W., **90:** Untersuchung von Honig, Unterscheidung des Gallisins von anderen rechtsdrehenden Körpern 2774.
- 94:** Soxhlet'sche aräometrische Milchfettbestimmungsmethode 2618.
- 95:** Zusammensetzung der Kuhmilch im Verlaufe der Lactationsperiode 2963.
- Mäckler, H., siehe Nietzki, R.
- Märcker, M., siehe Wagner, G.
- Märcker, M., **87:** Düngewerth der Thomasschlacke 2614 f.
- 88:** Untersuchung verschiedener Arten von Sommerweizen 2759.
- 89:** Düngversuche mit Ammoniumsulfat und Chilisalpeter 2709; Ausnutzung der Kalisalze 2715; Fütterungsversuche zur Verwerthung der Schlämpe 2775; botanische Untersuchung von Gerste 2796.
- 90:** vergleichende Düngungsversuche mit Ammoniumsulfat 2739; Bestimmung des Stärkemehles in Materialien 2789 f.; technische und wissenschaftliche Entwicklung der Brennerei in den letzten 15 Jahren 2799; Versuche über den Werth der Fluorwasserstoffsäure und der Fluor-

verbindungen als Antiseptica in Brantweinbrennereien 2800; Gerstenculturversuche, Gerstenculturen 2820; Versuche über die Anwendung von Ammoniumsulfat zu Düngezwecken 2844 f.

91: Untersuchung der Erfolge von Kalisalzen als Düngemittel 2699; Phosphorsäuredüngung bei Zuckerrüben 2700; Fluorwasserstoffsäure und Fluorverbindungen als Antiseptica in der Brennerei 2736, 2737; Flusssäure zur Conservirung der Diastase 2737; Verwendung von Flusssäure und der schwefligen Säure bei Gährungen 2744.

92: Phosphorsäurebestimmung in Superphosphaten und Thomaschlacken, Bestimmung des Stickstoffs im Chilisalpeter 2516; Einfluß der Phosphorsäuredüngung auf den Zuckergehalt und den technischen Werth der Zuckerrüben 2771; Flusssäureverfahren in der Spiritusfabrikation 2822; Kartoffelanbauversuche 2827.

93: directe Bestimmung des Stickstoffs in Chilisalpeter 2074; Untersuchung der Thomasphosphate nach dem Schwefelsäure- und Salzsäureaufschließungsverfahren 2083; Untersuchung eines Superphosphats und einer reinen Phosphorsäurelösung 2085.

Märcker, M. und Morgen, A., **87:** Bestimmung des Stärkemehls in Kartoffeln und Körnerfrüchten 2639.

Märcker, M., Morgen, Gerhardt und Gerlach, **88:** Untersuchung verschiedener Hopfensorten 2759.

Mäser, J., **92:** Herstellung von Tonplatten 2945; Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpresse 2951.

Maffei, W. und Harrich, G., **91:** Flusssäureverfahren 2736.

Magdeburg, G., s. Vortmann, G.

Magee, W. H., siehe Dennis.

Magelhaes, A., siehe Buchka, K.

Mager, Hugo, **93:** über die Constitution des Suberons und über die Ringketone der Pimelinsäure und Azelaänsäure 831.

Magerstein, **88:** antiseptische Wirkung der α -Oxynaphtoesäure 2009.

Magerstein, V. T., **88:** Versuche mit künstlichen Düngemitteln 2749 f.

Maggiore, A., **92:** Zusammensetzung des überreifen Käses 2808.

93: Analyse des Käses 2256.

Magie, W. F., **88:** Contactwinkel von Flüssigkeiten mit festen Körpern 199.

Magnan, siehe Laborde.

Magnani, siehe Angeli.

Magnani, Fr., **93:** Einwirkung des Chlorschwefels auf Acetylacetone 836.

Magnanini, G., siehe Ciamician.

Magnanini, G., **87:** Methylchinolin aus Methylketol 1222 f.; Monochlor- und Monobromchinaldin aus Methylketol und Chloroform resp. Bromoform 1223 f.; Monochlor- und Monobromlepidin aus Skatol 1224.

88: Derivate des unsymmetrischen Dimethylpyrrols 1014; Untersuchung von β -Acetylmethylketol, n-Acetylmethylketol (n-Acetyl- α -methylindol) 1383; Umwandlung von Methylketol in Chinaldin 1385; Verhalten von Lävulinsäure gegen Essigsäureanhydrid 1903.

89: Gefrierpunktserniedrigung des Pyrrols und seiner Derivate 133 f.; Molekulargewicht von Pyrocollen, von α -Indolcarboniminanhydrid nach Raoult 134; Emissionsspectrum des Ammoniaks 318; Absorptionsspectrum des gasförmigen Nitrosylchlorids 320; Aldol, Paralldol 1471; Einwirkung von Ammoniak auf Dehydrodiacetylävinlinsäure 2603; Derivate des m-Dimethylpyrrols: Tetramethylpyrocoll, Tetramethylpyrrolylpyrrol und Carbonsäure 802; m-Dimethylpyrrol- α -carbonsäure 803.

90: Einwirkung von Mineralsäuren auf die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Bromsäure und Jodwasserstoff 74; Verhalten von Pyrrol und Pyrrolderivaten gegen das Raoult'sche Gesetz 194; Pyrocoll, Molekulargewicht nach dem Raoult'schen Gesetz 194; Leitungsfähigkeit von Borsäurelösungen 315 f.; elektromotorische Kräfte von Metallen 332; Derivate des unsymmetrischen Dimethylpyrrols 938; Ueberführung von Indolhomologen in Chinolinderivate 1115; Verhalten von Aldol gegen Phenylhydrazin und Hydroxylamin 1283; Molekulargewicht von Paralldol 1284; Einwirkung von Ammoniak auf Dehydrodiacetylävinlinsäure 1456, 1587.

91: Massenwirkung: Wasserstoff-superoxyd gegen Jodwasserstoff 51 ff.; kryoskopische Versuche über die Verbindung von Mannit und Borsäure

- 121 f.; Absorptionsfähigkeit gefärbter Salze in Bezug auf elektrolytische Dissociation (Kupfernitrat) 282; Einfluß der Borsäure auf die elektrische Leitfähigkeit organischer Säuren 283; Lichtabsorption von Rhodan-eisen 325 f.
- 92:** Beziehung zwischen Absorptionsvermögen gefärbter Salze und elektrolytischer Dissociation 383; Einfluß der Borsäure auf die elektrische Leitfähigkeit organischer Säuren 430; Derivate des Caffeins: Amyloxy- und Phenoxycafein 2431.
- 93:** osmotischer Druck 48; Farbe der Ionen 162; Einfluß der Borsäure auf die elektrische Leitfähigkeit von wässrigen Lösungen organischer Säuren 184; Einwirkung von Acetyl-aceton auf Bromaceton in Gegenwart von Natriumalkoholat 835, 1680.
- 94:** über die Natur des osmotischen Druckes 47; die Hypothese der Färbung der Ionen 150.
- 95:** Absorptionsspectrum einiger Chromosulfocyanide 105; Hypothese von der Färbung der Ionen 105.
- 96:** elektrolytische Dissociation und Farbe 34; Hypothese der Farbe der Ionen 34.
- Magnanini, G. u. Angeli, A., **89:** Constitution des Lepidens: Oxy-, Hydroxylepiden, Tetraphenylpyrrol 1373 f.; Tetraphenylfurfuran, Thio-nassal 1374.
- 90:** Constitution des Lepidens und Oxylepidens 1348.
- Magnanini, G. u. Bentivoglio, F., **93:** elektrische Leitfähigkeit der Lösungen der Salze organischer Säuren in Gegenwart von Borsäure 516; Absorptionsspectra einiger Chrom-oxalate der violetten Reihe 565.
- 94:** Einwirkung von Essigsäure-anhydrid auf Bernsteinsäure in Gegen-wart von Chlorzink 1925.
- Magnanini, G. und Scheidt, M., **92:** Verhalten von Dehydrodiacetyl-lävulinsäure gegen Phenylhydrazin und Hydroxylamin und neues Derivat der Dehydrodiacetyl-lävulinsäure 1445 f.; Einwirkung von Ammoniak auf Dehydrodiacetyl-lävulinsäure 1850.
- Magnanini, O., siehe Leone, T.
- Magne, L., siehe Guignet, G. E.
- Magnet, **92:** Apparat zur Herstel-lung eines constanten Niveaus in Wasserbädern 2637.
- Magnier de la Source, s. Girard, Ch.
- Magnier de la Source, L., **95:** einige Reactionen der Weinsäure und ihrer Alkalisalze 1223.
- 96:** Bestimmung der freien Wein-säure im Wein 2201; Extractbestim-mung im Wein 2204.
- Magnus-Levy, A., siehe Zuntz, N.
- Magnus-Levy, A., **93:** Einwirkung von Formaldehyd auf Benzolsulfon-amid 1089.
- Magrini, F., **87:** Elektricitätsent-wicklung bei der Condensation von Wasserdampf 272 f.
- Mahieu, A., **92:** Bäuchen von Wolle 2909; Anwendung von Benzin in der Bleiche 2917.
- Mahla, F., siehe Hofmann, A. W. v.
- Mahla, Fr. u. Tiemann, Ferd., **93:** Abbau der Camphersäure 1198.
- 96:** Darstellung von Terpenyl-säure und Terebinsäure 201, 1583; über Terpenylsäure 201; Umwand-lungsproducte des Campheroxims und des Fenchonoxims 197, 1522.
- Mahla, J., **89:** Kalium-Eisen-Cyan-verbindung 618 f.
- Mahler, P., **91:** calorimetrische Bombe: Untersuchung von Naphtalin 248; Destillation der Steinkohlen 248 f.
- 92:** Beschreibung eines Calori-meters, Verbrennungswärmen von Naphtalin, Steinkohlen und Petro-leum 291; Zusammensetzung der Bascoupkohle 2863; Apparat zur Be-stimmung der Heizkraft von Brenn-materialien 2864; Berechnung der Verbrennungswärme mittelst der Dulong'schen Formel 2864.
- Mahlke, A., **93:** Thermostat für Temperaturen zwischen 50 und 300° 256; Correctur der Thermometerable-sung 272.
- Mahon, R. W., **93:** Zinnchlorür-methode für Eisentitration 2115; Wirkung von Platin in Eisenlösungen 2116.
- Mai, C., s. Hilger; s. Königs, W.
- Mai, J., s. Jannasch; s. Krafft, F.
- Mai, J., **89:** Kohlensäureabspaltung aus Fettsäuren mit Natriumalkoholat 2603.
- 90:** Kohlensäureabspaltung bei höheren Fettsäuren mittelst Natrium-alkoholats 1505 f.
- 91:** Verbindungen des Schwefels mit Phosphor 441 ff.; Einwirkung

- von Oximen auf Diazoverbindungen 1161.
- 92:** Einwirkung von Diazoverbindungen auf Oxime 1294, von Hydroxylamin auf p-Diazotoluolchlorid und Diazobenzolchlorid 1299.
- Mai, J. und Aschoff, K., 92:** Darstellung von Collidin aus Collidindicarbonsäure-Aethyläther 1121.
- Mai, L., siehe Hantzsch.**
- Maiden, J. H., 89:** Vergleich von Sterculiagummi mit Traganth 2100; Harz von Myoporum Platycarpum 2130.
- 90:** Analyse des Cedergummi von *Cedra australis*, des *Macrozamia-gummi* von *Macrozamia Perowskiana* und *Macrozamia spiralis*, Untersuchung von Wattlegummi 2185; Bestandtheile des flüssigen Kino (Tannin, Phlobaphen, Catechin) 2216; Bestandtheile des Spinifexharzes 2217; Untersuchung des flüssigen Kino 2889.
- Maignen, 92:** Wasserreinigungsapparat 2860.
- Mailier, A., 90:** Methode zur Untersuchung der Rohglycerine 2696.
- Mailfort, 94:** Löslichkeit von Ozon 372.
- Maillian, Ernest, 94:** Analyse der Fette und Oele 2593.
- Main, J. F., 87:** Bestimmung der Viscosität des Eisens 155.
- Main, R. und Donald, W., 96:** Behandlung von Nitraten zur Darstellung von Salpetersäure und Nebenproducten 414.
- Mairet, A. und Combemale, 87:** physiologische Wirkung des Methylals 2347; physiologische Wirkung des Colchicins 2348.
- 88:** degenerirender Einfluss des Alkohols auf die Nachkommen 2447.
- Maisch, C. C., siehe Michael, A.**
- Maisch, H., siehe Gattermann, L.**
- Maisch, H. C. C., 89:** Darstellung von Bor und Borchlorid 429 f.
- Maisel, W., 95:** Nachweis der Cyanverbindungen in forensen Fällen 3040.
- 96:** kritische Studien über den Nachweis der Cyanverbindungen in forensen Fällen 2257.
- Maissen, P., siehe Poggi, T.**
- Maissen, P. und Rossi, E., 89:** Bestimmung des Ammoniaks in Düngern 2352.
- Maistriau, Ch., siehe Errera.**
- Maitland, siehe Abel, F.**
- Majendie, V. D., 88:** Explosion von Pikrinsäure 2720.
- Majert, W., 87:** verbessertes Verfahren zur Darstellung von Wasserstoff 2530.
- 92:** rhodaminartige Farbstoffe aus Sulfophthalsäure mit m-Amidophenolen, aus Phthalsäure und Tetramethyl-(äthyl)-m-phenylendiamin 2928.
- 95:** Darstellung von Vanillin 1921.
- 96:** Darstellung von Brenzcatechinacettsäure 1172; Darstellung von Vanillin 1393.
- Majert und Ebers, 96:** Darstellung von Brenzcatechinesigsäure 1173.
- Majert, W. und Richter, G., 88:** Gewinnung von Wasserstoffgas auf trockenem Wege (Apparat) 2659 f.
- Majert, W. und Schmidt, A., 90:** Diäthylendiamin (Piperazin, Äthylenimin) 930 f.
- 91:** Piperazin, Spermin und Salze 2151 f.
- 93:** Piperazine 925.
- Majmon, H., siehe Engler, C.**
- Majmon, H., 95:** Industrie der Pflanzenöle und ein neues Verfahren zur Oelgewinnung aus Kernen und Oelsamen 1086.
- Majorana, Quirino, 95:** graphische Kalibrirung von Thermometerröhren 413; Bildung von Cuprit bei der Elektrolyse von Kupfersulfat 896.
- Makarov, S., 91:** spezifisches Gewicht des Meerwassers 134 f.; Aräometercorrectionen 2583.
- Makin, C. J. S., siehe Fresenius.**
- Malagnini, G., siehe Angeli.**
- Malagnini, G., 94:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Isomethyleugenol 1991.
- Malagoli, Riccardo, 93:** Elektrolyse mit Wechselströmen 197.
- Malapert, R. von, 87:** Ausführung mehrerer Elektrolysen gleichzeitig in demselben Stromkreise 315.
- Malbot, 89:** Verbrennungswärme des Isodibutylens und Isotributylens 247; Darstellung der Chloride von Isobutyl, Propyl, Allyl und Äthyl; Isobutyljodid 755.
- Malbot, A. und H., 94:** Bildung des Mannits im Weine 789.
- Malbot, H., siehe Duvillier, E.**
- Malbot, H., 87:** Darstellung von fetten und aromatischen Monaminen aus Alkylhalogeniden und Ammoniak

- in wässriger Lösung 781 f.; Darstellung der Isobutylamine 788; Trennung derselben 788 f.; Mono- und Diisobutylloxaminsäure, Salze derselben, Salze von Di- und Triisobutylamin 789 f.; Propylamine und Isoamylamine 790.
- 88:** Bildung von Propylenjodid aus Allyljodid, Isopropyljodid aus Propylenjodid 931 f.; Bildung von Propylen- und Isopropylenjodid aus Glycerin 932; Bildung von Aminen der Fettreihe aus den Alkylchloriden 972 f.; Bildung von Aethylaminen, von Propylaminen 973; Bildung von Allylaminen, Bildung, Verhalten von Isobutyl-, Isoamyl-, Capryl- und Benzylaminen 974; Einwirkung von Allylchlorid auf Ammoniak: Bildung von Tetraallylammoniumchlorhydrat resp. Triallylamin 975.
- 90:** Darstellung von Caprylchlorid 970 f.; Darstellung, Eigenschaften des Aethyloxalats von Diisobutylamin 1541.
- Malbot, H. und A., **90:** Mono-, Diisopropylaminjodhydrat, Monoisobutylamin 925.
- 91:** Bildung quaternärer Ammoniumjodide, Einwirkung von Capryljodid auf Trimethylamin 838.
- 92:** Einwirkung von Alkyljodiden auf Trimethylamin 1094.
- 95:** phosphorhaltiges Mineral von Bougie, das die Zusammensetzung eines Superphosphats besitzt 2787.
- Malbot, H. und Gentil, C., **89:** Einwirkung von Chlorzink auf Isobutylalkohol: Polybutylene 759 f.
- Malchow, **92:** (4)-Bromisophtalsäure aus (4)-Brom-m-xylol 1350.
- Malerba, P., **91:** Untersuchung der vom Gliscrobacterium gebildeten schleimigen Substanz 2373 ff.
- Malerba, P. u. Sanna-Salaris, G., **88:** Untersuchungen über das Gliscrobacterium 2511 f.
- Malerbi, G., siehe Sestini, F.
- Malfatti, H., siehe Loebisch, W. F.
- Malfatti, H., **90:** über physiologische Albuminurie 2260.
- 92:** Nucleine: Hefe- und Paranuclein, Paranucleinsäuren, Verhalten von Nuclein gegen Guanin 2116; Bestimmung von Phosphor im Eiweiße 2117.
- Malfatti, H. und Schoop, P., **87:** Apparat zur Dampfdichtebestimmung 65 f.
- Maljean, siehe Balland.
- Mallard, E., **87:** Isomorphismus 1; Theorie der Zwillinge, optische Anomalien 3; Beschreibung der von Ebelmen dargestellten künstlichen Mineralien 384 f.
- 88:** krystallographische Mittheilungen 458.
- 89:** Krystallform des Ferrochroms und Ferromangans 2617.
- 90:** Ferrochrom, Legirung von Eisen und Chrom 564.
- 92:** krystallisirte Borate von Calcium und Strontium 639; Krystallform von Calcium- und Strontiumborat 698.
- Mallard und Le Chatelier, **88:** Entzündung von Grubengas durch Explosivstoffe 2723.
- 90:** spezifische Wärme der Gase, bestimmt mittelst Explosion von Sprengstoffen 265.
- Mallet, J. W., **87:** Bestimmung des Atomgewichtes von Gold 63 f.; Ausscheidung von Colloiden aus Lösungen 127 f.; Vorkommen von Silber in vulcanischer Asche 2528; Untersuchung von vulcanischer Asche des Cotopaxi 2566.
- 88:** Explosion von Jodstickstoff 510; Untersuchung über die Alaun-Backpulver 2445.
- 89:** Atomgewichtsbestimmung von Gold 119 f.; Trennung der Theile einer Flüssigkeit 168.
- 90:** Atomgewicht, Reinigung des Goldes 95; Untersuchung von Goldchlorid, Goldbromid, Kaliumgoldbromid 96, 98; Trimethylammoniumaurichlorat, Kaliumaurocyranid, Kaliumsilbercyranid, Kaliumaurichlorid 97; Vorkommen von Silber in vulcanischer Asche 2649.
- 92:** Atomgewichtsbestimmung 76.
- Mallèvre, A., siehe Bertrand.
- Mallèvre, A., **90:** Einfluss der Essigsäure auf den respiratorischen Gasaustausch 2224.
- 91:** Einfluss der Essigsäure auf den Gaswechsel 2258; giftige Wirkung des Amidoacetals 2326.
- Mallmann und Scolik, **87:** Entwickler für Bromsilbergelatineplatten: Zusammensetzung von Azalin 2724.
- 88:** Colloidumemulsion für photographische Aufnahmen 2904.

- Mallock, A., 88:** Viscosität von Wasser (Apparat zur Bestimmung) 206.
- Malot, Ch., 87:** Cochenille als Indicator bei der Titirung mit Uran 2406.
- 88:** Cochenilletinctur als Indicator bei der Phosphorsäurebestimmung mit Urannitrat 2536.
- 92:** Bestimmung des Phosphors in Stahl und Eisen 2520.
- Maltby Clague, T., 92:** künstliche Menschenmilch 2795.
- Maltby, Margaret E., 95:** Bestimmung großer elektrolytischer Widerstände 319.
- Maltézos, C., 95:** über die Brown'schen Bewegungen 201.
- Maltzan, M. v., 87:** Aufschließung kalkhaltiger Rohphosphate und Schlacken 2555.
- Maly, Fr., 92:** Aräometer 2637.
- Maly, R., 88:** Oxydation des Eiweißes: Peroxyprotsäure (Eigenschaften, Verhalten) 2386 f.
- 89:** Oxydation des Leims 2079.
- 90:** Umwandlung von Thioharnstoff in Harnstoff 740.
- Manasse, O., s. Baeyer; s. Claisen.**
- Manasse, O., 87:** vanadinsaure Salze 558.
- 88:** Benzoylacetyl aus Nitrosoäthylphenylketon und Amylnitrit, Acetylpropionyl aus Nitrosodiäthylketon und Amylnitrit 1342.
- 93:** über die Umwandlung des Nitrosocamphers in Camphersäureimid und über Campherdioxime 1536.
- 94:** Synthese aromatischer Oxyalkohole 1399.
- Manasse, O. und Claisen, L., 89:** Nitrosocampher und Campherchinon 1605.
- Manasse, O. und Rupe, H., 94:** Oxydation des Menthons 1720.
- Manasse, P., 90:** vergleichende Untersuchung des Lecithins und Cholesterins der rothen Blutkörperchen 2238 f.
- 95:** über Zucker abspaltende phosphorhaltige Körper in Leber und Nebenniere 2720.
- Manbre, A., 91:** Gewinnung von fuselfreiem Spiritus 2745; Gewinnung von denaturirtem Spiritus 2745 f.
- Manby, C. E., 92:** Phosphorbestimmung in Eisen, Stahl und Eisenerzen 2519 f.
- Manceau, A., 94:** Reduction von Gyps zu Schwefelcalcium 572.
- Manceau, E., 95:** Bestimmung des Tannins in den Weinen 2901.
- Manché, E., 89:** Vermehrung und Verminderung des Muskelglycogens bei der Arbeit und bei operativen Eingriffen 2134 f.
- Manck, Ph., siehe Pechmann.**
- Mancuso-Lima, G., 91:** Bestimmung der Phosphorsäure in Thomaschlacken 2441 f.
- Mancuso-Lima, G. u. Scarlata, G., 95:** Bestimmung des Glycerins und indirecte Bestimmung des Mannits im Wein 2895.
- Mandel, J. A., s. Friedburg, L. H.**
- Mandl, A., 87:** Nitrosodipropylanilincyanhydrin 902.
- Mandl, L., 92:** Dämpfen des Rohmaterials für die Spiritus- und Prefshefefabrikation 2822.
- Manent, 93:** Fabrikation von Bleiweiß 482.
- Maneuuvrier, G., 95:** Bestimmung des Verhältnisses der beiden specifischen Wärmen der Luft 23.
- Maneuuvrier, G. u. Chappuis, 88:** Elektrolyse mittelst alternirender Ströme 394 f.
- Manfredi, L., Boccardi, G. und Jappelli, G., 88:** Einfluß der Mikroorganismen auf die Inversion des Zuckers 2482.
- 89:** invertirende Fermente im thierischen Organismus 2284.
- Mangato, E., siehe Comboni.**
- Manger, C., 94:** Euparin 1836.
- Mangin, L., 89:** Einfluß organischer Säuren auf den Gasaustausch der Pflanzen 2083; Nachweis der Pectinstoffe in Pflanzen 2099.
- 90:** Einfluß organischer Säuren auf den normalen Gasaustausch der Pflanzen 2177 f.; Bestandtheile der Intercellularsubstanz von Pflanzen: Pectinsäure; Callose in der Pflanzenmembran 2184; Farbreaagentien der Grundsubstanzen für pflanzliche Membranen 2535.
- 93:** Anwendung von Rutheniumroth in der Pflanzenanatomie 591.
- 94:** Pectinsubstanzen 1147.
- 96:** Vegetation in durch die Athmung verdorbener Luft 2033.
- Mangini, F., 88:** Analyse des Wassers der Eisenquelle von Raffanelo (Provinz Rom) 2671.

- Mangold, C., **91**: Glycerinbestimmung 2520; Bestimmung von Kohlenwasserstoffen im Wachs 2572; Abwägen von Oelen, Wägefläschchen 2582.
- 92**: Trioxystearinsäure aus Ricinusölsäure 1860; Oxydation von Ricinelaidsäure 1861; Analyse des Siegellacks 2590.
- 94**: zur Kenntniss der Ricinusöl-, Ricinelaidin- und Ricinestearolsäure 915.
- 95**: Umschalter für Rückfluß und Destillation 432.
- Mangoldt, G. A., **87**: Gewinnung von Seife 2683.
- Manhes, P. u. die Société anonyme de metallurgie du cuivre, **94**: Entschwefelung von Nickel bezw. Kobalt 629.
- 95**: Verarbeitung von Schwefelnickel oder Rohnickel bezw. Kobalt 825.
- Mankiewicz, **90**: Anwendung von Fluorwasserstoffsäure bei der Vergärung von Maischen 2795.
- Mann, **88**: Darstellung von Wasserstoffhyperoxyd 466; Reinigung von Wasserstoffsperoxyd 2672.
- Mann, A., **89**: Erzeugung von Aluminiumlegierungen 2608.
- Mann, C., **89**: Bestimmung von Chlor in Rhodankalium 2329.
- 92**: Apparat zum Mischen pulverförmiger Körper 2635.
- 93**: Absorptions- und Waschapparat 248.
- Mann, Chr., siehe Claus, Ad.
- Mann, F., Krüger, M. und Tollens, B., **96**: Bestimmung der Pentosen und Pentosane durch Furfuroldestillation 971.
- Mann, F. und Tollens, B., **96**: Bildung von Furfurol und Kohlensäure aus Glucuronsäure 179, 696; über das Euxanthon 1420.
- Mann, Harold H., siehe Ingle.
- Mann, H. H., **94**: Wirkung einiger Antiseptica auf Hefe 2357.
- Mann, J., **92**: Stickstoffumsatz bei Nierenkrankheiten 2186.
- Mann, P., siehe Hefelmann.
- Mann, W., **89**: Verhütung der Schaumgärung 2774.
- Mannesmann, R., **92**: Darstellung homogener Metalle 2660; Herstellung von Leuchtgas 2867.
- Manning, J. H., **88**: Zersetzung des Cyankaliums 713 f.
- Manning, J. H. u. Edwards, G. W., **88**: Salze der Camphersäure 2036.
- Mannley, G., **87**: Gehaltsbestimmung von Indigo 2470.
- Mansbridge, W., **92**: Bestimmung unverseifbarer Stoffe in Fetten 2607.
- Manseau, H., **89**: Erkennung von Antipyrin 2440 f.
- 91**: Santoninbestimmung im Wurm-samen, Pillen und Harn 2549 f.
- 92**: Bestimmung der Aepfelsäure im Wein 2629.
- Mansfeld, M., siehe Neuburger.
- Mansfeld, M., **88**: Butterprüfung 2596.
- 89**: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2572.
- 90**: Untersuchung der Cacaopräparate 2550.
- 91**: Armeeconserven 2777.
- 93**: Dialyse des Honigs 2224.
- 94**: Untersuchung der Spirituosen 2584; Verwendung des Zeif'schen Butterrefractometers zur Untersuchung der Fette 2592.
- 95**: Untersuchung von Schweinefett 2933; viscosimetrische Butteruntersuchung nach Dr. Killing 2982.
- Mantell, H. B., **96**: Verfälschung von Talg durch Japanwachs 704.
- Mantz, B. v., siehe Graebe.
- Manuelli, C., siehe Ampola; siehe Crosa; siehe Oddo.
- Manufactory Lyonnaise de Matières Colorantes, **96**: Darstellung von braunen Beizenfarbstoffen 1915.
- Manzella, E., siehe Oddo.
- Maquenne, **87**: Darstellung von Tetraacetylschleimsäure, Diacetylzuckersäureanhydrid 1777; Darstellung und Verhalten des Zuckersäure- und Schleimsäurediphenylhydrazids 1778; Darstellung des Inosits aus Nufblättern 2253 f.; Eigenschaften und Derivate 2254 f.; Verhalten bei Reduktion 2255; Darstellung von Tetraoxychinon und seinen Derivaten aus Inosit 2255 f.; Krokonsäure, Hexaoxybenzol aus Inosit, Constitution des Inosits 2256; Identität der Damböse mit Inosit; Zusammensetzung und Derivate des Dambonits, des Bornesits 2257.
- 88**: Molekulargewicht des Perseits, Hexaacetylperseit, Hexabutyrylperseit 1428 f.; Hexanitroperseit, Constitution des Perseits, Heptin und Verbindun-

- gen 1429; Constitution von Dibenzyliden-Perseït 1540 f.; Galactosecarbon-säure aus Galactose und Blausäure 1889; Galactosecarbon-säureamid 1890.
- 89:** untersalpetrigsaure Salze (Calcium- und Strontiumhyponitrit) 401; Doppelverbindungen derselben mit Essigsäure 402; Heptin und Derivate aus Perseït 708; β -Inosit und Derivate 2047 ff.; Methylfurfurol aus Rhamnose 2052; Constitution des Fucusols 2103; Untersuchung des Eucalyptus-Honigs 2115.
- 90:** Darstellung von Pyrazolcarbon-säuren aus Weinsäure-Salpeter-säureäther 1703; Verhalten von Weinsäure-, Salpetersäureäthern gegen Aldehyde: Bildung von β -Pyrazoldi-carbonsäuren 1703; Verhalten von Furfurol gegen Weinsäure-Salpeter-säureester: wahrscheinliche Bildung von Difurfuramidodioxyweinsäure 1704.
- 91:** Pinit (Sennit, Matezit), rechts-drehender Inosit 1349 ff.; Fucusol aus Seetalgen, Methylfurfurol 1455; Verseifung von Salpetersäureestern, Glyoxalindicarbonsäure und Homologe 1703 f.; Difurfuramidodioxyweinsäure 1706; Trehalose und Octoacetyltrehalose 2175; Phenylhydrazin zum Nachweise von Zuckerarten 2532.
- 92:** Eigenschaften der Erdalkali-metalle resp. ihrer Amalgame 685; neue Darstellung von Acetylen 984; Synthese der vegetabilischen Kohlenwasserstoffe, Substitution des von Perseït abstammenden Kohlenwasserstoffes 988; Einwirkung von Schwefelsäure auf aromatische Kohlenwasserstoffe 996; Tetrajodäthylen 1056.
- 93:** Bereitung des Acetylens 624; Zusammensetzung des Honigthaus 905; Nomenclatur der Harnstoffderivate 961; Identität des Kohlenwasserstoffes C_7H_{14} , abstammend vom Perseït oder der Harzessenz, mit Heptanaphten (Methylecyklohexan) 1018.
- 94:** ein neues Laboratoriumsbarometer 310.
- 95:** Explosion der endothermischen Gase 400; Bindung des Stickstoffs durch die Erdalkalien 542.
- Maquenne und Tanret, Ch., **90:** Untersuchungen über Rechts-, Links- und Racemo-Inosit 2140 f.; tabellarische Uebersicht über die Inosit-Arten 2142.
- Maquenne, Verneuil und Taine, **93:** Verfahren zur Herstellung von Dijodacetylen und von Tetrajodacetylen 634.
- Mar, F. W., siehe Gooch, F. A.
- Mar, F. W., **91:** Bestimmung des Baryums als Sulfat 2468.
- 92:** Bestimmung des Baryums neben Calcium und Magnesium: Löslichkeit von Chlorbaryum 2533.
- Maragliano, E., **90:** antipyretische Wirkung von Pyrodin und Acetylphenylhydrazin 2288.
- Marais, J. T., siehe Thiele.
- Marangoni, C., **87:** Beziehungen zwischen der Electricität und dem Licht; Durchbohrung von Krystallen mittelst des elektrischen Funkens 275.
- 89:** Aräometer 151.
- Marasse, S., **94:** Darstellung von Salicylsäure 1519.
- 95:** Darstellung von Salicylsäure 1809.
- Marazza, Ettore, **96:** die Stearin-industrie 828.
- Marburg, R., **95:** Einwirkung von Isobernsteinsäureester auf Aethylenbromid und Constitution der Vinaconsäure 1190.
- 96:** Constitution der Vinaconsäure 696.
- Marcacci, A., **87:** Wirkung der Alkaloide im Pflanzen- und Thierreiche 2348.
- 89:** Saccharose in den Samen einiger Getreidearten 2099.
- 90:** Umwandlungsproducte der Stärke: directe Bildung von Saccharose aus Stärke bei der Keimung von Gerste, Weizen und Kartoffeln 2152.
- 91:** Rohrzuckerbildung aus Kartoffeln 2742.
- Marcano, V., siehe Müntz, A.
- Marcano, V., **88:** Herstellung von „Yaraque“ aus der „Cassave“ 2821; Untersuchung über Pepton-gährung 2460.
- 89:** über die alkoholische Gährung des Rohrzuckersaftes 2193 f.
- 90:** Metallurgie von Venezuela vor Columbus 26.
- 91:** Bromelin, Vorkommen im Ananas, Eigenschaften 2383.
- Marcano, V. und Müntz, A., **91:** Ammoniakgehalt des Regenwassers 2696.
- Marcet, W., **88:** neues Eudiometer 2616.

- 89:** menschliche Athmung 2144 f.
90: Untersuchungen über die chemischen Vorgänge bei der Respiration des Menschen 2221 f.
91: Sauerstoffabsorption und Kohlensäurebildung bei der Athmung von Menschen 2255 f.; Respiration des Menschen 2257.
92: Austausch der Lungengase bei der Respiration des Menschen 2187; Verbrauch von Sauerstoff und die Production der Kohlensäure bei der Respiration des Menschen 2187 f.
 Marchal, C. und Wiernik, J., **91:** Trennung von Eisen, Aluminium und Chrom mittelst Manganhyperoxyd 2490.
 Marchal, E., **92:** Sterilisation von Albuminlösungen bei 100° 2359 f.
 Marchand, **92:** Fabrikation von kaustischem Natron 2697.
 Marchand, F., **87:** Wirkung der chloresäuren Salze auf den Organismus 2346.
 Marchand, F. und Cahn, J., **88:** Wirkung chloresaurer Salze 2444.
 Marchesini, G., **92:** Carbaminthioacetophenon 1585.
93: Einwirkung von Halogenketonen auf Thioharnstoff und auf Ammoniumthiocarbamat 1725.
94: Alkylamidothiazole und deren Isomere 1997.
 Marchetti, G., siehe Balbiano.
 Marchetti, G., **91:** Einwirkung von Wasserstoff auf 1-Phenyl-4-methyl-5-äthylpyrazol und 1-Phenyl-3, 5-dimethylpyrazol 1074 f.
92: Molekulargewicht der isomeren Chromchloride 227; Reduction von 1-Phenyl-4-methyl-5-äthylpyrazol und von 1-Phenyl-3, 5-dimethylpyrazol 1269; neue Pyrazolverbindungen 1270; 1-Phenyl-3, 5-dimethylpyrazol, Verhalten gegen Natrium (Tetrahydroderivat) 1271.
93: Hydrirung von Pyrazolbasen durch Natrium und Alkohol 1690; über die Abhandlung von Buchner über die 3-5-Dicarboxypyrazolsäure 1696.
94: Lanolinalkohol 779.
95: Studium einiger Fluoride und Oxyfluoride des Kaliums 734, 857; ein neuer Alkohol des Lanolins 993.
 Marchis, L., **93:** Siedepunkte der Gemische von Aether und Wasser 76.
 Marchlewski, L., s. Liljensztern; s. Lunge, G.; s. Schunck, E.
 Marchlewski, L., **91:** Elektrolyse der Salpetersäure 429 f.; Reaction zwischen Arsenwasserstoff und Silbernitrat 446; Chrom- und Schwefelsäurebestimmung 2391, 2392.
92: Volumchemie von Trauben- und Weinsäurelösungen 162; gefärbte Salpetersäuren 595; Verhalten von salpetriger Säure gegen Salpetersäure 598; gasvolumetrische Bestimmung von Jod, von Chromsäure 2499.
93: Diffusionsgeschwindigkeit der Rechts- und Links-Weinsäure-Molekeln 56; Existenzfähigkeit der salpetrigen Säure in wässriger Lösung 341; Constitution von Rubiadinglucosid und Rubiadin 1577; Constitution der Glucose und der Glucoside 1578; kritische Studien über Schwefelbestimmungsmethoden 2062.
94: Constitution der Azulinverbindung der Glucose 1318.
95: über Racemie 1223; zur Constitution der Glycoside und der Glucose 1292.
96: Chemie des Chlorophylls. Herrn Tschirch zur Antwort 1628.
 Marchlewski, L. u. Sachs, J., **92:** Untersuchungen über das Roussinsche Salz 728; Bildung basischer Kupfersulfate 796.
 Marcille, **96:** zum Studium der Nitrication 2037.
 Marckwald, L., **92:** Diphenylsemicarbazid 952.
 Marckwald, W., siehe Schütz; siehe Wohl, A.
 Marckwald, W., **87:** Thialdehyd und Thialdin 1353; Furfuracrylsäure 1782; Furfurpropionsäure 1785.
88: Beziehung zwischen Siedepunkt und chemischer Zusammensetzung 305; Untersuchung über Propiondicarbonsäure aus Furfuracrylsäure 1882 f.; Constitution der Furfuracrylsäure 1885; Furfuralmalonsäure 1885 f.
90: Untersuchungen über Chinolinringbildung 1014; Einwirkung von Phosgen resp. Chlorkohlensäureäther auf organische Basen 1761 f.
92: Imidazole und Constitution des Glyoxalins 945; stereoisomere Thiosemicarbazide 952; Chinolinringbildung 1217.
93: Amido- und Nitroderivate des Pyridins 1757; über die Constitution der Ringsysteme 1791.

- 94:** Untersuchungen in der Pyridinreihe 2037; Constitution der Ringsysteme 2083.
- 95:** Tautomerie bei Amidinen und Guanidinen 1441; Constitution der Ringsysteme 1502; über das Inden und die Constitution der Ringsysteme 1517; über Tautomerie 1595; stereoisomere Thiosemicarbazide 2633.
- 96:** Gewinnung der Linksweinsäure 162, 692; das Isopiecolin Ladenburg's 207, 1765; über die optisch activen α -Piecoline und das sogenannte Isopiecolin 206, 1765.
- Marckwald, W. und Bott, Aug., **96:** über das 1-Benzoyl-4-phenylthiosemicarbazid 921.
- Marckwald, W. und Ellinger, Al., **92:** Synthese des Glyoxalins 946; Glycolaldehyd aus Chloracetal 1548.
- 93:** ein Derivat des Amidoacetals 1089.
- Marckwald, W. und Gesell, B., **92:** Derivate des Acetalyl-p-tolylthioharnstoffs 948.
- Marckwald, W., Neumark, M. und Stelzner, R., **91:** Thiohydantoine und Derivate 730 ff.
- Marckwald, W. und Sedlacek, E., **96:** Derivate des Methylhydrazins 922.
- Marckwald, W. u. Sommerfeld, P., **92:** Derivate des Acetalyl- α -naphtylthioharnstoffs 951.
- Marckwald, W. u. Wolff, P., **92:** Untersuchung über Diphenylanilguanidin und Derivate 921.
- Marcourt, M. E., **96:** Verbindung von Antipyrin mit Formaldehyd 1698.
- Marcus, E., **91:** stickstoffhaltige Abkömmlinge einiger Dioxybenzaldehyde 1189 ff.
- Marcusson, Julius, **93:** Spaltungen in der Thiophenreihe 1676; siehe Meyer 1715.
- Maréchal, C., siehe Sentex, A.
- Marek, G., **90:** Untersuchung über den Rückgang des Zuckergehaltes in der Rübe 2775; Untersuchung über Hopfen 2818.
- 92:** Wirkung von Sulfaten, Nitraten und Phosphaten auf die Keimung und Entwickelung des Winterroggens und der Zuckerrübe 2771; Bekämpfung der Kartoffelkrankheit mit Kupfervitriolpräparaten (Azurin) 2781.
- Marek, W., **91:** Ausdehnung des Wassers 165 f.
- 92:** Reduction von Normalthermometern auf Wasserstoffthermometer 262.
- Marenco, L., **87:** toxikologische Untersuchung des Cyanquecksilbers 2346.
- Mares, **91:** Schlämpefütterung 2741.
- Marès, F., **89:** Ursprung der Harnsäure 2175.
- 92:** Harnsäurebildung im Säugethierorganismus 2225.
- Marestang, siehe Gaucher, E.
- Marfori, P., **88:** Untersuchung über Berberin: salpetersaures Berberin, Berberinsäure und Salze, Dinitrodioxyberberin 2280 f.
- 89:** Wirkung des Santonins 2191.
- 90:** chemische und physiologische Untersuchung von Guajacol aus Buchenholztheercreosot 1195 f.; Reactionen des Guajacols, Wirkungen, Substitutionsproducte: Methyl-, Aethyl-, Allylguajacol 1196; Methylen-, Aethylen-, Trimethylen-, Propylen-, Benzoylguajacol 1197; Umwandlung der Oxalsäure im thierischen Organismus 2251; physiologische Wirkung des Guajacols, pharmakologische Untersuchung von Hydrastin, Berberin und Derivaten 2285.
- 91:** resorbirbare Eisenaluminiumverbindung 2195; Einfluss von Veratrin auf Muskelcontraction 2330; desinficirende und antiseptische Wirkung des Guajacols 2348.
- 92:** Darstellung eines resorbirbaren Eisenalbumins 2115.
- 94:** über das synthetische krySTALLISIRTE Guajacol 1376.
- 96:** pharmakologische Wirkung der Gruppe der Dioxybenzoësäure und der entsprechenden Aldehyde 1303.
- Marfori, Pio und Sartori, Dante, **87:** biologische Wirkung des Scopolins 2349.
- Margot, Ch., **94:** Adhäsion von Aluminium und einigen anderen Metallen an Glas 89.
- 95:** Adhäsion von Aluminium und einigen anderen Metallen an Glas 201; galvanische Verkupferung von Aluminium 777.
- 96:** gefärbte Aluminiumlegirungen

- 546; Notiz über die galvanische Verkupferung von Aluminium 543.
- Margottet, J., s. Hautefeuille, P.
- Marguerite-Delacharlonny, P., **88**: Reactionen des Eisens 2548; Eisenvitriol als Dünger für Rüben 2749.
- 89**: Verwendung von Eisensulfat als Dünger gegen die Kartoffelkrankheit 2720; Eisenvitriol als Dünger für Zuckerrüben 2756.
- 90**: Aluminiumsulfate: Untersuchungen 549; Untersuchungen über die Chlorose und das Eisensulfat 2747 f.
- 91**: Eisensulfat als Dünger und Desinfektionsmittel 2705.
- Margules, M., **89**: Abweichung eines comprimierten Gasgemisches (Kohlendioxid und Stickstoff) vom Gesetz des Partialdrucks 153; spezifische Wärme der comprimierten Kohlensäure 229 f.; Mischungswärme comprimierter Gase 230 f.
- 91**: Dalton'sches Gesetz für Gase 152.
- Margulies, O., **88**: Methylierung von Phloroglucin: secundäres Penta-, Tri-, Tetramethyl-, bisecundäres Tetramethylphloroglucin 1465 ff.
- 89**: Methylderivate des Phloroglucins, secundäres Hexamethylphloroglucin, Heptan, Dimethylmalonsäure 1433.
- Margulies, R., **94**: Oxydation normaler fetter Säuren 819.
- Mariani, G., **88**: Analysen von Equisetum telmateja und Equisetum arvense 2374; Untersuchung über Equiseten (Equisetum telmateja, Equisetum arvense) als Futterpflanzen 2756.
- 89**: Bestimmung der Trockensubstanz und des Fettes in Milch und Butter 2533; Vorkommen von Kupfer in Kräuterkäse 2751.
- 90**: über Safranverfälschung 2197; Untersuchung von italienischen Käsen: Gehalt an Kupfer 2771.
- 92**: Verhalten von Butter, Margarine, Schweinefett 2604.
- 93**: reduzierende Wirkung ranziger Fette und des Schweineschmalzes auf Silbernitrat 2180.
- Mariani, G. und Tasselli, E., **92**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2544 f.
- Marianini, A., **87**: Rheelektrometer 277.
- Marie, C. und Marquis, R., **96**: eine neue Bildungsweise von Nitroprussidverbindungen 907; Nitrosulfide des Eisens 561.
- Marie, Th., **90**: reine Cerotinsäure 1751 f.; Oxydation der Cerotinsäure mit Salpetersäure, mit Kaliumpermanganat in saurer resp. in alkalischer Lösung 1752.
- 92**: Monobromcerotinsäure 1864.
- 94**: Extraction der freien Säuren aus dem Bienenwachs 887.
- 96**: Oxydation der Fettsäuren 761.
- Marignac, C., **87**: seltene Erden, GröÙe der Atomgewichte 5.
- Marillier, siehe Ryan.
- Marini, L., **95**: Diffusionscoefficient von Chlornatrium bei verschiedenen Concentrationen 102.
- Marino-Zuco, F., siehe Celli, A.: siehe Guarneri, G.
- Marino-Zuco, F., **88**: Neurin und Phosphorglycerinsäure in Nebennierenkapseln 2451.
- 91**: Chrysanthemin 2146; Oxychrysanthemin 2146 ff.
- 92**: Addison'sche Krankheit 2238.
- 95**: Chrysanthemin 2194.
- Marino-Zuco, F. und Martini, C., **95**: Vorkommen des Neurins im Blute 1382.
- Marino-Zuco, F. und Vignolo, G., **95**: Alkaloide von Cannabis indica und Cannabis sativa 2174, 2175.
- Marion, A. F. und Gastine, G., **91**: Wirkung von Schwefelkohlenstoff 2720.
- Mariotti, G., **88**: Wirkungen des Antipyrins 2447.
- Mariutza, N., siehe Chupotsky, A.
- Mariutza, N., **89**: Diisopropenyl 707.
- 90**: Verhalten von Dimethylisopropenylcarbinol gegen Mineralsäuren 1141.
- Marix, P., **92**: Vermengen nicht mischbarer Flüssigkeiten 199.
- Markl, A., **87**: Darstellung von kristallinischem Traubenzucker 2661.
- Markl, A. K., **93**: Reitersicherung 271.
- Markovsky, G. A., **91**: elektromotorische Kraft von Gasketten 296.
- Markownikow, W., siehe Spadi.
- Markownikow, W. W., **88**: Einwirkung von Acetylchlorid auf das Silbersalz der Tetrylencarbonsäure: Bildung einer isomeren Tetrylendi-

carbonsäure 1862; Destillation unter vermindertem Druck 2612.

90: Derivate des Heptamethylens 784; Naphtene und Polymethylene 807; Untersuchung von Tetramethylendicarbonsäure, Constitution von p- und o-Tetrylendicarbonsäure 1701 f.; Untersuchung von bulgarischem Rosenöl 2213 f.

91: Anwendung der Hydrierungsmethode auf Camphen und Limonen 1362.

92: Suberen, ein neuer Kohlenwasserstoff 987; Einwirkung von Brom in Gegenwart von Bromaluminium auf cyclische Kohlenwasserstoffe 1068; Hexahydrobenzoesäure 1948, 1956.

93: Bereitung und Eigenschaften der Korksäure 757; Untersuchung des Suberons 832.

94: Untersuchung des Suberons 1080; isomere Octonaphtensäuren (Cyclohexanmethylcarbonsäuren) 1429.

95: Apparat zur Mischung der Substanzen während chemischer Reactionen 456; Vorkommen des Hexanaphtens in kaukasischer Naphta 1506; einige Derivate des Heptamethylens und ihre thermischen Eigenschaften 1508.

96: Mischapparat zur Beschleunigung chemischer Reactionen 326; Derivate des Heptamethylens und deren chemische Eigenschaften 639.

Markownikoff, W. und Reformat-sky, A., **93:** bulgarisches Rosenöl 1562.

Markownikoff, W. und Spady, J., **87:** Trinitro-m-xylolaus Octonaphten (Hexahydro-m-xylo) 713.

Marktanner-Turneretscher, G., **87:** Untersuchung der Lichtempfindlichkeit verschiedener Silberverbindungen 367 f.

91: Mikrophotographie 2847.

Markusfeld, J., siehe Kehrman.

Marloth, B., **87:** Herstellung und Eigenschaften der Omsire (afrikanisches Getränk) 2621.

Marmé, **88:** Wirkung des Arecolins 2239, des Arecaïns 2240.

Marneffe, G. de, **91:** Zersetzung von Silicaten im Boden 2690.

Marouby, **93:** Bestimmung der Farbstoffe im Wein 2165.

Marpmann, **88:** neuer Bestandtheil des Leberthrans 2779 f.

92: Mallein aus Rotzbacillen 2203; Sterilisirung und Aufbewahrung von Injectionsflüssigkeiten 2282; schleimbildende Bacterien: Leukonostocus, Schleimgährung durch Zucker 2378.

93: ein neues Rohkresol des Handels in alkalischer Lösung 1186; Untersuchungen echter ätherischer Oele 1560.

96: mikroskopischer Nachweis gefärbter Wurst 2326.

Marpmann, G., **88:** Sterilisirung von Kefir 2421 f.; mikroskopische Wasseruntersuchung mit Rücksicht auf Typhus-, Milzbrand- und Cholera-bacillen 2523.

89: antiseptische Eigenschaften des Hydroxylamins 2220, 2777.

92: Bestimmung des Albumins mittelst Refractometer 2586; Anwendung des Refractometers bei Milchuntersuchungen 2598; Untersuchung von Nahrungsmitteln (Butter, Margarin, Fetten) mittelst des Oleorefractometers, Untersuchung von Fettsäuren, Wachs, Paraffin, Wallrath, Colophonium, Aloë, Balsamen, Petroleum 2605; Bestimmung des Glycerins in Getränken (Wein, Bier etc.) 2627.

Marquardt u. Schulz, **95:** Bettenhausen. Darstellung von Farbstoffen aus der Gruppe des Fluorindins 2513, 2514.

Marquardt, A., s. Barbaglia, G. A.; siehe Einhorn, s. Michaelis, A.

Marquardt, A., **87:** organische Wismuthverbindungen 1921.

88: organische Wismuthverbindungen 2202.

Marquardt, A. und Michaelis, A., **88:** Verhalten von Tellur gegen organische Radicale 2193 f.

Marquardt, B., **95:** Einwirkung einiger Diazoverbindungen auf Cyaneessigsäureäthylester 2575.

Marquis, R., siehe Marie.

Marsden, Fr., siehe Fertsch.

Marsenille, J. van, siehe Spring, W.

Marsh, Ch. W., **89:** Glühen von Baryumsulfatniederschlägen 2341; Nachweis von Chlor, Brom, Jod und Schwefel in organischen Verbindungen 2426.

Marsh, J. und Cousins, H. H., **91:** Sulfoderivate des Camphers 1552 f.

Marsh, J. E., siehe Busch, G. J.

Marsh, J. E., **88:** Constitution des

- Benzols, geometrische Isomerie (Untersuchung) 830 f.
- 89:** Camphersäuren und Derivate 1778 ff.
- 90:** β -Monobromcampher 1364; Wirkung der Säuren auf Lackmus 2193.
- 91:** Untersuchungen über Camphen 773 f.
- 94:** ein Sulfat des Oxamids 1212.
- Marsh, J. E. und Gardner, J. A., **91:** Untersuchungen über Terpentinöl 770 f.
- 93:** Einwirkung von Phosphorpen-tachlorid auf Camphen 1557.
- 94:** Untersuchungen über die Terpene, Phosphorabkömmlinge des Camphens 1782, 1783; halogenhaltige Camphenderivate 1783.
- 95:** über die Terpene. VI. Oxydationsproducte des Camphens: Camphoylsäure und ihre Abkömmlinge 2084.
- 96:** Oxydationsproducte des Camphens; Camphoylsäure und ihre Derivate 188; Constitution von Camphen 229; Untersuchungen über Terpene. VII. Halogenderivate des Camphers 1315.
- Marsh, J. E. und Stockdale, R., **90:** Campher aus Terpentin 1364.
- Marshall, B. M. C., siehe Tilden.
- Marshall, B. Mervyn C., **96:** Drehung der Asparaginsäure 160.
- Marshall, D., siehe Griffiths; siehe Ramsay.
- Marshall, F. L., siehe Shrewsbury.
- Marshall, H., **91:** Darstellung von Kaliumpersulfat 413 ff.; elektrolytische Oxydation von Kobaltlösungen 530 ff.
- Marshall, J., **88:** Gycosursäure im Harn 2432.
- 90:** Transfusion von Mischungen defibrinirten Blutes und Kochsalzlösung 2232.
- Marshall, J. und Potts, C. S., **88:** Vorkommen von Arsen in Gläsern und kaustischen Alkalien, Einwirkung von starken Säuren, von kaustischen Alkalien auf arsenhaltige Gläser 2538.
- Marshall, J. W., **95:** Benzoësäure-azo- β -naphtylphenyl- und p-tolylamine und deren Oxydationsproducte 2597.
- Marshall, T. R. und Perkin jun., W. H., **90:** Untersuchung von α -Diacetylbutan und Derivaten 1307.
- 91:** synthetische Bildung geschlossener Kohlenstoffketten 647.
- Marshall, W., siehe Burton, C. J.: siehe Purdie, T.
- Marshall Ward, H., siehe Ward, H. Marshall; siehe Frankland, P. F.
- Martelli, D., **89:** Bestimmung der Cellulose in Futtermitteln 2487.
- 90:** Bestimmung von Zucker, Tannin, Glycerin im Weine 2585.
- 91:** Sinapis alba 2226; Bestimmung der Phosphorsäure in Thomas-schlacken 2442.
- 93:** Rückstände der Olivenextrac-tion 2028.
- Martens, A., **88:** Herstellung und Verarbeitung von Magnesium 2624.
- 89:** Verhalten von Eisen und Eisenconstructionen im Feuer 2614.
- 90:** Methoden und Apparate zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Schmierölen 2865.
- 91:** Viscosität von Schmierölen 2804.
- 95:** Flammpunktprüfung von Mineralschmierölen 957; mikrogra-phische Analyse des gekohlten Eisens 2837.
- Martenson, J., **91:** Pepton Cor-nélis 2726.
- 96:** zur Frage der Existenz der borsäuren Thonerde 553.
- Martin, **92:** Fabrikation von causti-schem Natron und Kali 2697.
- Martin, jr., William J., **96:** das Cyanidverfahren der Goldextrac-tion aus den Erzen 611; Cyanidprobe für arme Gold- und Silbererze 2185.
- Martin, B. T., **87:** Vorkommen des Iridiums in Münzmetallen, von Osmirid, Platinirid im Goldsande und Abscheidung derselben 2529.
- Martin, C., **88:** Anästhesie durch ein Gemenge von Stickoxyd und Sauerstoff 2444.
- Martin, C. A., **89:** Bleichflüssigkeit 2842.
- Martin, E., siehe Grehant, N.
- Martin, J., **88:** Schwefelwasserstoff-apparat 2615.
- Martin, Louis Emile, **93:** Darstel-lung von Ferrosulfat 552.
- Martin, R. und Wolfenden, R. N., **89:** physiologische Wirkung des Samens von *Abrus precatorius* 2188.

- Martin, S., 90:** die chemischen Producte des Wachstums von *Bacillus anthracis* und deren physiologische Wirkung (Proto- und Deuteroalbumose, Alkaloid) 2358 f.
- Martin, S. und Williams, D., 90:** Einfluß der Galle auf die Pankreas-Verdauung 2273.
- Martina, G., 90:** Bestimmung von Invertzucker im Rohrzucker 2520.
- 91:** Entfärbung von Zuckerlösungen 2543 f.; Stärkebestimmung 2561.
- 92:** Metallsalze des Phenylhydrazins 1404.
- Martinand, siehe Bietch.**
- Martinand, V., 89:** Gährung mit verschiedenen Hefen 2196; alkoholische Gährung der Milch 2205 f.
- 95:** Wirkung der Luft auf Weinmost 1005.
- Martinec, St., 88:** freiwillige Explosion von Amylnitrit 2725.
- Martinetti, M., siehe Battelli, A.**
- Martinetti, M., 91:** spezifische Wärme des Wassers unterhalb 0° 232.
- Martini, siehe Kaehler; siehe Knöfler, O.**
- Martini, C., siehe Marino-Zuco.**
- Martini, L., 90:** Bedrucken von Porcellan, Steinzeug, Fayence etc. 2722.
- Martini, T., 91:** Darstellung der Actinometer 300.
- 93:** Uebersättigung des Natriumsulfats 105.
- Martino, F. M., 93:** über Herstellung von Legierungen 556.
- Martinoff, A., s. Chroustschoff (Chroustschoff), J.**
- Martinon, 87:** Färben von Seide mit Alizarinfarbstoffen 2696.
- Martinon, M., 88:** technische Darstellung von Ameisensäure 1716.
- 90:** Wiedergewinnung des Zinns aus Farbbädern 2894.
- Martinotti, F., 88:** Vertilgung der Peronospora des Weinstockes 2799.
- 89:** Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl 2344.
- 90:** Einfluß des elektrischen Stromes auf den Wein und dessen Krankheiten 2813; Bestimmung der gesamten Phosphorsäure in Mineraldüngern (italienische Methode) 2408 f.
- 91:** Conservirung und Concentration des Mostes 2754.
- Martinotti, F. u. Ferrari, A., 96:** über die Bestimmung des löslichen Phosphorsäureanhydrids 2103.
- Martius, G., 93:** quantitative Salzsäurebestimmung des Mageninhaltes 2036.
- Martz, Ed., siehe Haeussermann.**
- Marwedel, J., siehe Auwers.**
- Marx, C., 87:** neue Definition der Normallösungen 2385 f.
- Marx, Emil, 96:** ein einfacher Extractionsapparat 2066.
- Marx, F., 90:** Accumulator 325.
- Marx, J., 89:** Apparat zur Elektrolyse von Alkalisalzen 2652.
- 95:** Darstellung von Plumbaten aus geschmolzenem Blei 879.
- Marx, L., 88:** Untersuchung verschiedener Weinhefen 2492 f.
- Marx, M., 91:** Trimethylgallamid und Acetyl-gallamide, Trimethylgallussäure nebst Derivaten 1998 ff.; Hexamethoxybenzilsäure 1999.
- Marxow, E. Fleischl v., s. Fleischl von Marxow, E.**
- Mascart, 87:** Bestimmung der Pole eines Magneten 330.
- 88:** Theorie des Diamagnetismus 415.
- 89:** Magnetismus 307.
- Maschek, R., 87:** heliographische Methoden 2725.
- 92:** Heliogravüre und photographische Aetzung 2944.
- Maschke, 96:** eine Fehlerquelle der gewichtsanalytischen Methode der Gerbstoffbestimmung 2088.
- Mascioni, B., siehe Kehrman.**
- Masing, E., 89:** Darstellung von Krystallen (phosphorsaurem Kupfer, Sulfaten, von Baryum, Blei, Calcium, Kupfer, Eisenkies, Silber, Bleinitrat, Arsen und Antimonchlorür) durch Dialyse 3 f.
- Mason, A., 93:** Apparat zur ununterbrochenen fractionirten Destillation 264.
- Mason, A. T., 87:** Condensationsproducte des Aethylendiamins mit Phenanthrenchinon: Pyrazin und Derivate 784 f., mit Aldehyden, Ketonen und Acetessigester 785 ff.
- 89:** Piazinderivate 1075 ff.; Einwirkung von Aethylendiamin auf Bernsteinsäure 2603.
- 90:** Verhalten von Aethylendiamin gegen Bernsteinsäure 1405.
- 93:** Darstellung von Mono-, Di- und Tribenzylamin 1132; Piazinderivate 1876.
- Mason, Arthur T. und Dryfoos, L.**

- A., **93**: Condensationsproducte von Aethylendiamin und Acetessigsäurederivaten 942; Piazinderivate 1879.
- Mason, Arthur T. und Winder, Goodlatte B., **93**: Synthese von Piazinderivaten. Einwirkung von Benzylamin auf Phenacylbromid 1884.
- 94**: Condensationsproducte aus Benzylamin und einigen Benzaldehyden 1607; Einwirkung von Benzylamin auf Chloressigsäureäthylester 2151.
- Mason, J. Braik, siehe Braik Mason, J.
- Mason, P., **92**: Untersuchung der Mineralquelle beim Round Lake 2685 f.
- Mason, W. P. S., **87**: Bestimmung des Aschengehaltes der menschlichen Knochen 2626.
- 88**: Aschengehalt, Festigkeit der Knochen in verschiedenen Altersstadien 2408.
- 89**: Einwirkung von Kohlenoxyd auf Blut 2377.
- 90**: Zusammensetzung der Mangánwässer von Excelsior Springs 2670.
- 91**: Nachweis von Nitraten im Wasser mittelst der Carbazolmethode 2438.
- 92**: das Härten des Mörtels 571; die Borsäurewerke in Lardarello 588.
- 96**: chemische contrabacteriologische Prüfung des Trinkwassers 2068.
- Mason, W. P. und Bowman, J. W., **94**: Verluste an Gold und Silber während des Abtreibens 2557; Prüfung auf Strychnin 2741.
- Massa, C., siehe Pellizari.
- Massau, C., siehe Claus.
- Masse, **92**: Platintonung 2941.
- Massé, St., **92**: Darstellung von Kohlenelektroden 2651.
- Massenez, J., **92**: Schwefelabscheidung aus Roheisen 2660; Reinigung des Eisens von Schwefel 2662.
- Masserini, A., **89**: Düngung der Oelbäume mit Aas 2722.
- Massey, C., siehe Griffiths.
- Massignon, J. und Vatel, E., **91**: Darstellung von Chromaten 2637.
- Massol, G., **88**: Bildungswärmen der Malonate des Kaliums und Natriums 325; thermochemische Untersuchung über die Neutralisation der Malonsäure durch lösliche Basen (Lösungswärme, Neutralisationswärmen) 327 f.
- 89**: Kalk- und Strontiummalonate, ammoniakalische Malonate 2603.
- 90**: Bildungswärme von Lithiummalonaten, Neutralisationswärme gelöster Malonsäure 270; Thermochemie von Malonaten und Oxalaten, saures Kaliummalonat, Kaliumtetramalonat, Kaliumtetraoxalat 271; Darstellung, Lösungswärme, Bildungswärme von Ammoniumsalzen der Malonsäure, Calcium- und Strontiumsalzen der Malonsäure 1392; therm. Untersuchung der Baryumsalze der Malonsäure 1393.
- 91**: thermische Untersuchung der Aepfelsäure und ihrer Salze 244; Neutralisationswärmen zweibasischer Säuren: Oxal-, Malon-, Bernstein-, Schwefelsäure 246 f.; Neutralisationswärme der Propionsäure und ihrer Salze 247; Bildungswärme der Salze von Bernstein-, Aepfel- und Weinsäure 248; saurer Malonsäure-Aethyläther 1628 f.
- 92**: Neutralisationswärmen von Carballyl-, Methylmalon- und Bernsteinsäure 343; Lösungs- und Neutralisationswärme von Glutarsäure und von Tartronsäure 344.
- 93**: Lösungswärme und Neutralisationswärme der Camphersäure 129.
- 94**: thermische Untersuchungen der organischen Säuren und besonders der Säuren der Oxalsäurereihe 817; thermische Studie über die Nitrobenzoësäuren, Einfluß der Isomerie und der Nitrirung 1478.
- 95**: Betrachtungen über die Schmelzpunkte der Fettsäuren 167; Schmelz- und Erstarrungspunkte einiger Säuren der Fettreihe 1041; Drehungsvermögen des Spiköls und des Lavendelöls 2090.
- 96**: Zinkmalonat 780; Magnesiummalonat 780.
- Massol und Guillot, **95**: spezifische Wärme von überschmolzener Ameisen- und Essigsäure 68.
- Masson, **93**: wirksame Bestandtheile der Bryoniawurzel 1570.
- Masson, C., **90**: Zuckerbestimmung in Rüben 2779.
- Masson, K. und Reychler, A., **86**: über Menthen und tertiäres Menthol 1487, 190.
- Masson, Orme, siehe Macdonald.
- Masson, Orme, **90**: Beziehungen zwischen Siedepunkt, Molekularvolumen

- und chemischer Zusammensetzung 134.
- 91:** gelöster und gasförmiger Zustand, Gastheorie der Lösungen 182 f.
- 96:** Stellung des Wasserstoffs im periodischen System 4.
- Masson, Orme und Kirkland, J. B., 89:** Einwirkung von Brom und Chlor auf Salze des Tetraäthylphosphoniums 1960 f., Salze des Triäthylsulfins, Tetraäthylphosphoniums und analoger Basen 1962 f.
- Masson, P., 91:** Ammoniakbestimmung nach Nefslers 2407.
- Massot, W., 94:** Condensation von Aceton mit Malonsäure zu β -Dimethylacrylsäure 848; Condensation von Methyläthylketon mit Malonsäure 932.
- Massute, F., 90:** Untersuchung der Bestandtheile von *Quassia amara* und *Picraena excelsa* (Quassine, Picramine, Picraminsäure) 2204 f.
- Matbaum, H., 87:** Verhalten und Bestimmung von Gyps resp. Schwefelcalcium in der Raffinerieknochenkohle 2630.
- 96:** über die Jodzahl der Oele 2226.
- Mateescu, M., siehe Lagodzinski.**
- Materne, G., 87:** Reinigung von Oelen 2682.
- Mather, 88:** Bleichverfahren 2857 f.
- Mather, Th., 90:** Galvanometer 296; siehe Ayrton, W. E.
- Mathäus, J., 88:** Azofarbstoffe der Oxychinoline: Benzol- und p-Toluolazo-p-oxychinolin 1275; β -Naphthalin-azo-p-, Benzol-, p-Toluolazo-o-, β -Naphthalin-azo-o-oxychinolin 1276; Monoamido-p-oxychinolin und Salze 1277; Darstellung, Eigenschaften, Verhalten eines neuen Chinolinchinons aus Monoamido-p-oxychinolin resp. o-Nitroso- resp. o-Nitro-p-oxychinolin 1672 f.
- Mathäus, S., 93:** Gewinnung von Spiritus aus Torf 647.
- Mathews, J. A., 96:** Phtalimid 1314.
- Mathias, E., siehe Caillaet.**
- Mathias, E., 88:** calorimetrische Messungen, Verdampfungswärme der flüssigen schwefligen Säure 311; Interpolationsformeln für die spezifische Wärme wässeriger Lösungen 312.
- 89:** Verdampfungswärme der Kohlensäure 231 f.
- 90:** spezifische Wärme von Lösungen 267.
- 92:** correspondirende Zustände 41; Flüssigkeitsdichten: Gesetz der correspondirenden Zustände (SO_2 und CO_2) 163.
- 94:** directe experimentelle Bestimmung der specifischen Wärme des gesättigten Dampfes und der inneren Verdampfungswärme 17; spezifische Wärme der flüssigen schwefligen Säure 404.
- Mathieson, N. und Hawliczek, J., 87:** Verfahren zur Abscheidung von Natriumcarbonat als Dicarbonat 2553.
- 88:** Gewinnung von Natriumdicarbonat 2685.
- Mathieson, T. T., siehe Gossage, F. G.; siehe Hawliczek, J. L.**
- Mathieu, L. und Morfaux, J., 89:** Nachweis von Theerfarbstoffen im Wein 2574.
- Mathieu-Blessy, E., 89:** Darstellung von Oxamid und Oxaminsäure 2603.
- 90:** Azotylamin, Azotylammoniumnitrat: Darstellung 481; Oxamid und Oxaminsäure 1884 f.
- Mathis, P., 88:** Formel der Kupferverbindung $2(\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N}_2\text{Cl}) \cdot \text{CuCl}$ aus β -Naphthylamin 854; Darstellung von β -Monochlornaphtalin und β -Monobromnaphtalin aus β -Naphthylamin, Diazonaphtalin-Kupferchlorür 949 f.
- Mathurin, D., siehe Lescoeur, H.**
- Matignon, siehe Berthelot.**
- Matignon, C., 90:** Verbrennungswärme von Harnsäure; Lösungs- und Bildungswärme von Alkaliuraten 284.
- 91:** thermische Untersuchung von Harnstoffderivaten der Ameisen- und Essigsäure 242 f.; Verbrennungs- und Lösungswärmen von Alloxan, Allantoin, Alloxantin 252 f.; thermische Untersuchung der Paraban- und Oxalursäure 253; Wärmewerth der Methylgruppe 253 f.
- 92:** Einfluß der Substitution auf die Verbrennungswärme 361; Bildungswärme von Guanidin, Nitroguanidin und Salzen 362; Darstellung der Hydurylsäure 972.
- 93:** Untersuchungen über die Harnstoffderivate der Säuren mit einem und zwei Kohlenstoffatomen 963; thermochemische Untersuchung der Ureide 964; über ein neues

- Oxalylmalonyldiureid 977; polybasische Ureide und Harnsäure 983.
- 94:** über die Substitution alkoholischer Radicale, die an Kohlenstoff oder Stickstoff gebunden sind 140; einige neue Salze des Harnstoffs 1201; Metallderivate des Formyl- und Acetylharnstoffs und der Oxalursäure 1202; Harnsäurehydrat 1219; über die bei der Verbrennung der Eiweißstoffe im Organismus entwickelte Gesamtenergie 2306.
- Matignon, C. und Deligny, **95:** thermochemische Studie über Nitroverbindungen 1538.
- Matos, Louis J., **95:** Verwendung der Elektrizität zum Bleichen von Textilfasern 360.
- Matras u. Co., siehe Curchod 1319.
- Matsuoka, **88:** Bodenabsorption 2738.
- Mats Weibull, siehe Weibull, Mats.
- Mattei, Eug., **90:** praktische Hygiene. Wirkung von Seife auf Cholera-, Typhusbacillen und Staphylococcus aureus 2309; Methode der bacterioskopischen Diagnose der Cholera asiatica und Cholera nostras 2309 f.; Vorkommen des Tuberkelbacillus unter der Oberhaut der Phthisiker 2810.
- Matteucci, V., siehe Pellizzari, G.
- Matthes, **92:** reine Gährung 2828.
- Matthes, Max, siehe Neumeister.
- Matthes, P., **89:** Combination von Diazobenzol mit α - β -Dinaphtylamin 1130 f.
- 90:** Darstellung von Azoderivaten secundärer β -Naphtylamine: Basen aus p-Toluolazo- β -naphtylphenylamin, Benzolazo- β -naphtyltolylamin, β -naphtyl- α -naphtylamin, α - und β -Naphtalinazo- β -naphtylphenylamin und Salze, s- β -Naphtazin aus Benzolazo- β -naphtyl- β -naphtylamin 1069 f.
- Mattheus und Noad, **93:** Fabrikation von Bleiweiß 483.
- Matthews, F. E., **89:** Darstellung des Cinnamyläthyllessigsäureäthyläthers 1833.
- 90:** Synthese des Harnstoffs 733.
- 91:** α - und β -Modificationen von Benzolhexachlorid 801 f.
- 92:** α - und β -Modification des Monochlorbenzolhexachlorids 1062.
- Matthews, J., Merritt siehe Smith.
- Matthews, R., **94:** Darstellung von Bleiweiß 668.
- 95:** Darstellung von Bleiweiß 883.
- Matthey, E., **87:** Metallurgie des Wismuths, Scheidung desselben von Gold, Blei, Kupfer 2522.
- 88:** Abscheidung des Wismuths 2630.
- 90:** Verhalten von Gold-Platinlegierungen beim Schmelzen 2655.
- 91:** Trennung von Wismuth und Kupfer 2600.
- 92:** Schmelzen der Platinmetalle 2671.
- 93:** Metallurgie des Wismuths 378.
- 96:** Saigerung gewisser Goldlegierungen 611.
- Matthiesen, **92:** elektrisches Verhalten von Gold-Zinnlegierungen 402.
- Matthiessen, F. O., **96:** Verfahren zur Ueberführung flüchtiger organischer Stickstoffverbindungen in Ammoniak mittelst Aluminat-Contactmassen 399.
- Matureff, W., **89:** Jodallyl und Zink gegen Malonsäure-Aethyläther 2603.
- Matwejew, W., **88:** Verhalten von Malonsäure-Aethyläther gegen Allyljodid und Zink: Diallylmalonsäure-Aethyläther, Diallylmalonsäure 1759.
- 90:** über Diallylmalonsäure 1395.
- Matwejeff, W. und Schukowsky, S., **87:** Einwirkung von Jodäthyl resp. Jodallyl auf Malonsäure-Aethyläther: Diallylmalonsäure-Aethyläther 1639 f.
- Matzdorf, A., **90:** Einwirkung von Propionaldehyd auf Picolin: α -Picolyläthylalkin, Crotylpyridin, α -Picolyläthylalkin 957 f.; α -Picolylmethylalkin 958.
- Matzdairs, C., **87:** Dibenzylanilin, Mononitro-, Monoamido- und Nitrosderivat 965 f.
- Maubré, E., **89:** Gewinnung von Alkohol aus Stärke 2777.
- Maull, C., **94:** Waschvorrichtung 306; Schüttelwerk 348.
- Maull, Carl, siehe Rupe.
- Maumené, E. J., **87:** Zusammensetzung wasserhaltiger Salze 169 f.; Darstellung von Inactose aus Silbernitrat und Zucker 362; Wassergehalt des Kalium- und Chromalauns 473; Bildung der Hexepinsäure, Identität mit Oxygluconsäure 1771; Untersuchung von Saccharin 2585.
- 88:** Darstellung und Eigenschaf-

- ten von Chydrazin $[(\text{NH}_2)_2\text{O}]$ und dessen salzsaurem und schwefelsaurem Salze 505; Bildung der Inactose 2783.
- 90:** Stickstoffwasserstoff: Bildung 479; Bestimmung der Zuckermenge zur Herstellung von Schaumwein (Apparat) 2811.
- 92:** Zersetzung der Ammoniumchromate 758.
- 93:** allgemeine Theorie der chemischen Wirkung 240; neues Kaliumhydrat 451; Darstellung von Silberformiat 681; Barytbrechweinstein 790; Darstellung der Schleimsäure durch Oxydation des arabischen Gummis 799; Phosphoralbuminate 1877.
- 94:** Studie der Säure S_2O_7 413; Brechweinsteine 1016; neue Methode zur Reinigung der Alkohole, Zucker und anderer organischer Stoffe 1124.
- 95:** Einwirkung von Kaliumpermanganat auf verschiedene organische Stoffe 831; über die Brechweinsteine 1228; Darstellung der Mellithsäure 1908.
- 96:** Darstellung von Aveton 668.
- Maumené, E. J. und Limb, C., **87:** Darstellung von Oxalsäurehydrat 217.
- Maupy, L., **94:** Nachweis von Ricinusöl im Copaivabalsam und im Crotonöl 2649.
- Mauritz, A., siehe Tafel, J.
- Mauro, F., **88:** Bildung, Krystallform, Eigenschaften von Fluoroxymolybdaten des Ammoniums 605 ff.
- 89:** Ammoniumfluoroxymolybdate 499 f.
- 90:** Ammoniumfluoroxymolybdate: Untersuchung 583.
- 92:** Molybdänoxytrifluoride und Molybdändioxydifluoride 774.
- Mauthner, J., siehe Ludwig, E.
- Mauthner, J., **91:** Asparagin und Eiweißumsatz 2268.
- Mauthner, J. und Suida, W., **87:** Darstellung von Indol aus Derivaten des o-Toluidins 1212.
- 88:** aromatische Derivate des Oxamids und der Oxaminsäure 959.
- 89:** Indol aus Phenylglycocol 1304.
- 90:** Glycocol und dessen Derivate 1526 f.; Glycocolkupfer, Phenyl-, o-Tolyl-, α -Naphtylglycocolcalcium 1527; Phenylglycin-p-carbonsäure und Salze 1528.
- 94:** zur Kenntniss des Cholesterins 1403, 1404.
- 95:** Cholesterin 1691.
- 96:** Kenntniss des Cholesterins 705.
- Mautraud, C. Cari, siehe Berg.
- Mauzelius, R., siehe Sjögren; siehe Eckbom, A.; siehe Eckstrand, A. G.
- Mauzelius, R., **87:** α -Naphtylamin-sulfosäure aus chlorwasserstoffsäurem α -Naphtylamin, Salze derselben 1898 f.; α_1 - α_2 -Monobromnaphthalinsulfosäure aus α_1 - α_2 -Diazonaphthalinsulfosäure; Salze und Derivate 1899 f.
- 88:** Sulfoessigsäure-Diäthyläther, Aethylidendisulfosäureäther, Butandisulfosäure 2120.
- 89:** Darstellung der 1,5-Mono-fluornaphthalinsulfosäure 1910; Darstellung der 1,5-Monojodnaphthalinsulfosäure 1911.
- Mauzelius, R. und Vesterberg, A., **95:** Bestimmung von Calcium- und Magnesiumphosphat im Boden 2816.
- Mawdsley, P. A. und Macfarlane, T., **87:** Aufarbeitung von Alkalirückständen 2553.
- Mawer, W., **92:** Einfluss hoher Temperaturen auf den Isolationswiderstand und die Ladungscapacität von Leitungskabeln 2893.
- Mawrow, F., siehe Muthmann.
- Mawrow, F. und Muthmann, W., **96:** quantitative Bestimmung und Scheidung des Kupfers 2168.
- Mayan, **94:** Glasvergoldung 578.
- Mayden, J. H., **91:** Grass-Tree-Gum, Gummi von Ceratopetalum gummiferum und Ceratopetalum apetalum 2808.
- Mayençon, **96:** elektrolytische Silicatuntersuchung 2118.
- Mayer, **89:** Butteruntersuchungen 2747.
- Mayer, A., **87:** Sauerstoffausscheidung dickblättriger Pflanzen 2284 f.
- 88:** Schmelzpunkt und chemische Zusammensetzung der Butter 2776 f.
- 89:** Analyse von Canariensamen 2114; Nachweis von Erdnuss- in Leinkuchen 2494; Unterscheidung natürlicher und künstlicher Butter 2541; Düngwerth der Seestrandproducte 2716; Stickstoffgehalt verschiedener Wassersorten 2781.
- 91:** Untersuchung von Kalkkuchen (Düngmittel) 2714.

- 92:** Athmungsintensität von Schattenpflanzen 2128 f.; Erzeugung von Eiweiß in der Pflanze unter Mitwirkung der Phosphorsäure 2133; Milchsäuregärung 2259 f.; Einwirkung von Eisenvitriol auf den Ertrag der Getreidearten 2776; Einfluss von beigefüttertem Zucker auf die Constitution des Milchfettes 2800 f.; Schmelzpunkt und chemische Zusammensetzung der Butter bei verschiedener Ernährung der Milchkühe 2801; Milchsäuregärung 2824.
- 93:** Bestimmung des Schmelzpunktes von Butter 2201.
- 96:** der Kampf der holländischen Versuchstationen gegen die zunehmenden Verunreinigungen des Kainits durch Chloride 2132.
- Mayer, A. de, **95:** Zusammensetzung und Analyse der Peptone 3096.
- Mayer, A. M., **90:** cubischer Ausdehnungscoefficient fester Körper 222; Federwagen-Elektrometer 290.
- 91:** Leuchtkraft von flachen Petroleumlampen 2791.
- Mayer, A. W., **91:** Eigenschaften von Hartgummi 2810.
- Mayer, Alexander, siehe Löwenberg.
- Mayer, C., siehe Krafft, F.
- Mayer, E., **94:** Oxydationsproducte der Phenyl- β - und Phenyl- α - β -pentensäure 1511.
- Mayer, F., **88:** Einwirkung salpetriger Säure auf Hexamethylenamin: Bildung von Trimethylentrinitrosamin 1001 f.; siehe Tollens, B.
- Mayer, Friedrich, siehe Witt 1932.
- Mayer, Fr., **87:** Mononitro- ψ -cumidinsulfosäure aus Trinitro- ψ -cumol, Mononitro- ψ -cumidin, m-Pseudocumylendiamin, Mononitro- ψ -cumol, neues ψ -Cumidin 770 f.; Mononitro- ψ -cumidinsulfosäure 1885 f.; Diazonitro- ψ -cumolsulfosäure, Mononitro- ψ -cumolsulfosäureazo- β -naphtol und Derivate 1886.
- 89:** Analyse des Schwefelammoniumniederschlags 2391 f.
- 90:** Darstellung der Aethylsulfosäure aus Natriumsulfid und äthylschwefelsaurem Natrium, äthylsulfosaure Salze, Aethylsulfochlorid 1951 f.
- Mayer, H., **88:** Krystallform von Dihydroacenaphtendibromid 953, von Monobromtetrahydrodiphenyldibromid 954.
- Mayer, J., siehe Krause.
- Mayer, J., **89:** Wetterdynamit 2679, 2681.
- Mayer, Nelson, siehe Lellmann, E.
- Mayer, R., **92:** Berberon- und Beron- (Cinchomeron-) säure aus Berberin, Isonicotinsäure 2401.
- Mayer, Th., **94:** Darstellung von Antimonfluorür-Alkalisulfat-Doppelsalzen 465.
- Mayer, W., siehe Hell, C.
- Mayet, **87:** künstliches Serum 2329.
- 89:** Darstellung der Hämoglobinkrystalle 2164.
- Mayne, L., siehe Guignet, C.
- Mayrhofer, J., **88:** Prüfung von Branntwein auf Fuselöl 2807; Bestimmung der Fuselöle im Trinkbranntwein 2806.
- 89:** Nachweis von Arsen und Zinn in Conditoreiwaaren 2517.
- 91:** Untersuchung von Leder 2820 f.
- 92:** Wein aus Rheinhessen 2840; Kupfergehalt der Conserven 2856.
- 95:** Bestimmung des Zuckers in verzuckerten Früchten nach den Ausführungsbestimmungen zum Zuckersteuergesetz 3020.
- 96:** Bestimmung der Stärke in Fleischwaaren 2328.
- Mays, J. A., **95:** Entsilbern und Reinigen von Blei 913; Trennung und Reinigung von Metallen 914.
- Mays, Th. J., **88:** Wirkung des Kreatins und des Kreatinins 2451.
- Maxim, H. S., **90:** Verlangsamung des Verbrennens der Collodiumwolle durch Essigäther 2704; Herstellung geprefester Schießbaumwolle 2708.
- Maxim, Hudson, **95:** fulminathaltige Zündmasse 1361.
- Maxim, M. St., **89:** rauchloses Pulver 2679.
- Maximovitch, J., **88:** antiseptische Eigenschaften des α -Naphthols 2468 f., des α - und β -Naphthols 2470.
- Maxwell, **96:** organische Nichtzuckerstoffe im Rohrsaft 1036.
- Maxwell, P. und Yung, J., **87:** neues Färbeverfahren 2700.
- Maxwell, W., siehe Schulze, E., siehe Wiley, H. W.
- Maxwell, W., **89:** Löslichkeit der Bestandtheile einiger Samen 2092; lösliche Kohlenhydrate der Leguminosensamen 2098.
- 90:** Untersuchung über die löslichen Kohlenhydrate der Legumino-

- sensamen 2148, 2186; Löslichkeit der Bestandtheile von Samen in Lösungen von Ptyalin, Pepsin und Trypsin 2179.
- 91:** Verhalten der Lecithine bei der Keimung 2206; Cholin- und Betaingehalt der Baumwollsaamen 2221; Lecithinfunction 2266; Bestimmung von Fettkörpern 2553; Verhalten der Fettkörper und der Lecithine während der Keimung 2748.
- 92:** Bestimmung von Fett in den Vegetabilien 2588.
- 93:** Kreislauf des Phosphors in der Natur und die biologische Function des Lecithins 354.
- Maze, **95:** das erste Alkoholthermometer in Paris 413.
- Mazzara, G., **88:** Untersuchung von Bromthymol und Derivaten: Monobrombenzoyl-, -acetyl-, methylthymol, Dibromcymol, Monobromnitrothymol 1475 f.
- 90:** Constitution von Thymol-, Carvacrol- und Cymolderivaten: Bromnitrothymol 1225; m-(Methyl-) Oxythymochinon 1374.
- 91:** Untersuchung über Carbazol 915 f.; Bromamidocarcacrol aus Nitrosocarcacrol 1405.
- 93:** über asymmetrischen Dibenzylthioharnstoff 1127.
- Mazzara, G. u. Lamberti-Zanardi, M., **96:** Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Carbazol 1744; Einwirkung von Sulfurylchlorid auf p-Kresol 1160.
- Mazzara, G. u. Leonardi, A., **91:** Nachweis von o-Diaminen 863; Amidocarcacrol und Derivate 916; Verhalten der Aldehyde gegen o-Amidophenole, Amidothymolderivate 1436 f.
- 92:** Untersuchung über die Carbazolderivate 1193 f.
- 95:** einige neue Bromderivate des Carbazols 2336.
- Mazzara, G. u. Plancher, G., **91:** Bromderivate des Carvacrols 1402 f.; Carvacrol-derivate 1404 f.
- Mazzara, G. und Vighi, **90:** Darstellung, Eigenschaften von Bromamidothymol- und o-Bromthymol-Aethyläther 1233.
- Mazzetti, C., **90:** physiologische Wirkung des Carbothialdins 2282.
- 91:** Einfluss der Milz auf die Indicanausscheidung im Harn 2315.
- Mazzolino, G., siehe Longi.
- Mazzotto, D., **87:** Schmelzwärme binärer Legirungen des Zinns, Wismuths, Bleies und Zinks („chemische Legirungen“) 222 f.
- 90:** Kryohydrate von Talggemischen 202.
- 91:** Kryohydrate von Salzgemengen 214.
- Mead, John L. u. Kremers, Eduard, **95:** vom Pinen zum Carvacrol 2076.
- Mears, **88:** Goldextraction mittelst Chlor 2652.
- Mebuis, C. A., **88:** Disjunctionsströme 397.
- Mecke, siehe Lehmbeck; siehe Schuster, A.
- Mecke, **92:** Nachweis von Petroleum 2567.
- Mecke und Wimmer, **91:** Untersuchung von Schweinefett 2802.
- 92:** Alkohol- und Extractbestimmung im Wein 2626.
- Medicus, L., siehe Borgmann.
- Medicus, L., **90:** Nachweis von Salicylsäure im Wein 2510 f.
- 91:** Salicylsäurereaction von Naturweinen 2580.
- 92:** chemische Zusammensetzung des Wassers in Beziehung zu den Industriezweigen 2680; Wein aus Unterfranken 2840; Bestimmung von Blei im Bleiglanz 2550.
- 95:** Bestimmung von Aldehyd im Weingeist 8002.
- Medicus, L. und Immerheiser, C., **92:** Vergährbarkeit von Dextrinen 2257.
- Medicus, L. und Trillich, H., **94:** die Methoden der Untersuchung der Kaffeesurrogate 2751.
- Medvedew, Au., **96:** Oxydationskraft der Gewebe 2022.
- Meerburg, J. H., **93:** Permeabilität von Niederschlagsmembranen 48.
- Meerkatz, J., siehe Eitner, W.
- Meerkatz, J., **89:** Bestimmung der gerbenden Stoffe in sauren Gerberbrühen 2490.
- Meerkatz, O., siehe Weiss, B.
- Meerson, S., **88:** Derivate des Diamidonaphtols 1481; Darstellung von einem Isomeren des Oximidonaphtols (Amidonaphtochinon) und Derivaten 1685.
- Meerten, A. v., **96:** Nachweis von Uran in toxicologischen Fällen 2182.

- Meesters, O., **89**: Bleichverfahren für Jute 2842.
- Mehmke, R., **90**: graphische Tafel zur Bestimmung der Correction des Barometerstandes 2603.
- Mehne, P., **88**: Nitrosotoluidine 1117, 1118; Condensation von Furfurol mit Monochloraldehyd 1532.
- Mehner, H., **94**: künstlicher Kohlenkörper 478.
- Mehring, siehe Cahn.
- Mehrländer, **87**: Isomere des Menthoxims 1155.
- Mehrländer, H., siehe Beckmann.
- Meier, H. F. u. Weber, J. L., **88**: Untersuchung der Rinde von *Casacara sagrada* 2372.
- Meikle, J., **96**: Gewinnung von Ammoniak aus Koks 401.
- Meillère, G., **94**: Bestimmung von Chloriden in organischen Stoffen 2425; Milchanalyse 2609; Bestimmung der unlöslichen und nicht flüchtigen Fettsäuren der Butter 2633.
- 95**: Zusammensetzung von „lait de beurre“ 1079; Anwendung niedriger Temperaturen zur Gewinnung von Trockenrückständen oder Extracten bei der Analyse veränderlicher Flüssigkeiten, wie Blut, Milch, Urin, vergohrener Flüssigkeiten u. s. w. 2885.
- 96**: Bestimmung der freien und gebundenen Kohlensäure in den bicarbonathaltigen Wässern 2114; Molybdänreagens 2095.
- Meinberg, Fr., siehe Bamberger; siehe Koenigs.
- Meinecke und Wood, **90**: Bestimmung des Phosphors im Eisen 2413.
- Meinecke, Carl, siehe Freund.
- Meinecke, E., **96**: kritische Untersuchungen über die Bestimmungen der Phosphorsäure 2094.
- Meinecke, G., **91**: Atomgewichtsbestimmung des Chloms mittelst chromsaurem Silber 85 f.; mittelst Alkalidichromaten 86.
- Meineke, C., **87**: Bestimmung der Kieselsäure mit Thon 2416; Abscheidung und Titrierung von Mangan 2429; Bestimmung von Mangan im Eisen 2429 f.
- 88**: Bestimmung des Schwefels im Eisen und Stahl 2529; Phosphorbestimmung im Roheisen 2535; Methoden zur Abscheidung von Eisenoxyd, Thonerde und Phosphorsäure Bestimmung von Mangan 2550 f. 2551, 2551 f.; Fällung des Mangans mit Schwefelammonium 2552.
- 92**: Eigenschaften und Reinigung des Jods 535; Wassergehalt von Jod 2499; Bestimmung von Cyan im Jod 2500, 2564; Bestimmung von Jodeyan: Verhalten gegen Jodwasserstoff, Schweflige Säure und unterschwefligsaures Natrium 2564; Ring-Nomius-Bürette 2640.
- 94**: unterschwefligsaures Natrium als Urmaß der Jodometrie 2401; Studien über die Jodstärkereaction 2402.
- Meißel, O. M., **92**: gegen Hitze widerstandsfähiger Lackfirnis 2391.
- Meißels, K., siehe Kalmann.
- Meißl, E., **88**: vergleichende Dünungsversuche mit Thomasschlacke und Superphosphat 2748.
- 89**: Dünungsversuche mit basischer Schlacke und Superphosphat 2718.
- Meissler, A., siehe Goldschmidt, M.
- Meißler, A., **87**: Vorkommen von Aethylisobutyläther 1274.
- Meißner, C., **90**: neuer Bunsen-Brenner 2611.
- 91**: Bunsenbrenner 2590.
- Meißner, F., **94**: das Oel von *Eriogon Canadense* 1787.
- Meister, Herbert, **93**: Herstellung von m-Oxyvitinsäure-Diäthyläther 1399.
- Meister, Johannes, **88**: Condensation zwischen Urethan und Acetessigäther, Bildung von carboxylirtem β -Amidocrotonsäureäther 748; Derivate des carboxylirten β -Amidocrotonsäureäthers 750; Carboxy- β -amidocrotonsäureäther aus Paraamidocetessigäther 751; Bildung von Carboxäthyl- β -amidocrotonsäureäther aus β -Uramidocrotonsäureäther 752; Bildung von Methyluracil, Verhalten von β -Uramidocrotonsäureamid 752 f.
- Meister, Lucius u. Brüning, siehe Höchster Farbwerke.
- Meixner, Al., siehe Claus, Ad.
- Melander, G., **92**: Ausdehnungscoefficienten von Gasen: Luft (Apparat) 171.
- 96**: Ausdehnung des Sauerstoffs bei Drucken unter einer Atmosphäre 7.
- Melandoni, v., Ackworth, J. J. und Arlt, **91**: Eikonogenentwickler 2849.

- Melde, Fr., 87:** Capillarbarometer 105.
- Meldola, R., 87:** Constitution der Diazoamidverbindungen, Werthigkeit der Reste Phenyl und Phenylen 1071; Constitution und Zerfall der Dinitrodiazoamidverbindungen 1071 f.
- 88:** Valenz des Sauerstoffs 80; Ersatz der Amidogruppe durch die Acetylgruppe: m-Nitrobenzolaazoacetyl- β -naphthol aus Mononitrobenzolaazo- β -naphthylamin 1065.
- 89:** Bestimmung des rothen Antheils im Säureviolett 2853; Eikonogen 2881.
- 90:** Darstellung, Zusammensetzung von Diphenyl- α - β -naphtotriazin 1066; Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Photographie 2910.
- 91:** allotropisches Silber 604.
- 93:** Einwirkung von salpetriger Säure auf 1- α -Amido-2- β -naphthol 1514.
- 96:** Nitroguajacol 1179; Reduction von Nitroverbindungen 1926.
- Meldola, R. und Andrews, E. R., 95:** Einwirkung von salpetriger Säure auf Dibromanilin 2568.
- 96:** alkalische Reduction von Nitranilin 1925.
- Meldola, R. und Burls, 93:** Notiz über eine m-Azoverbindung 1929.
- Meldola, R. und Coste, J. H., 89:** Benzylderivate des Phenylendiamins 881 ff.
- Meldola, R. und Desch, C. H., 92:** Triderivate des Naphtalins 1079 f.
- Meldola, R. und East, F. J., 88:** Untersuchung über Azo- und Diazo-derivate: Diazoverbindungen des β -Naphtols, m-Mononitrobenzolaazo- β -naphthol, m- und p-Mononitrobenzolaazo- β -naphthylacetat, Benzolaazo- β -naphthylacetat 1274 f.
- Meldola, R. und Forster, M. O., 91:** Untersuchungen in der Triazinreihe 1123 ff.
- 93:** Darstellung von Dinitro- α -naphthylamin aus den Acetyl- und Valerylderivaten 1143.
- Meldola, R. u. Hanes, Edgar, 94:** Azoverbindungen der Orthoreihe 2232; über m-Azoverbindungen 2234.
- Meldola, R., Hawkins, Ernest M. und Burls, 93:** Azokörper der Orthoreihe 1928.
- Meldola, R. und Hughes, F., 90:** Indenderivate aus Dibrom- α -naphthol 818; Verhalten von Dibrom- α -naphthol gegen Salpetersäure 1233 f.
- 91:** Azoderivate des β -Naphthylamins 1048 f.
- Meldola, R. u. Morgan, G. T., 89:** Constitution der Diazo- und Azoverbindungen von Naphtolen 1124 ff.; Beiträge zur Chemie der Azonaphthole 1128.
- Meldola, R. und Moritz, E. R., 88:** Gewinnung stickstofffreier Schwefelsäure 2562.
- Meldola, R. und Salmon, E. H. K., 88:** Amine und Amide aus Nitroanilinen 1082.
- Meldola, R. und Southerden, F., 94:** Azo-p-kresolderivate 2226.
- Meldola, R. und Streatfield, F. W., 87:** Aethenyltriamidonaphtalin aus Dinitro- α -acetonaphtalid und Salze 939 f.; Constitution der Azo- und Diazoverbindungen (unsymmetrisches Dinitrodiazoamidobenzol), Zersetzung der Diazoamidverbindungen durch Säuren 1068; Zersetzung der Dinitrodiazoamidverbindungen und ihrer Aethylderivate durch Säuren 1068 ff.; Salze der Dinitrodiazoamidverbindungen 1070 f.
- 88:** Diazoamidverbindungen: Untersuchung von Methylderivaten 1311 f.; Diazoamidverbindungen aus substituirten Anilinen (Benzyl-diazo-amido-p-toluol) 1313; m-Dinitrodiazoamidobenzol, Zersetzung von Diazoamidverbindungen 1314.
- 89:** Molekulargewicht von Polymeren nach Raoult: Aldehyd, Paraldehyd, Metaldehyd 134 f.; Isomerieverhältnisse gemischter Alkyldiazoamidverbindungen 1132.
- 90:** Versuche zur Darstellung heterogener gemischter Alkyldiazoamide 1057.
- 93:** Periderivate des Naphtalins 1073.
- 95:** homonucleare Triderivate des Naphtalins 2569; die isomeren Dinitrodiazoamidobenzole und ihre Schmelzpunkte 2571.
- 96:** Beziehung zwischen der Constitution und dem Schmelzpunkte des Allyl-p-dinitrodiazoamidobenzols 1905; Untersuchung gemischter, eine Ortho-nitrogruppe enthaltender Diazoamide 1904.
- Meldrum, A., 93:** Conservirung des Spiritus aetheris nitrosi 676.

- Meldrum, Robert, **96**: Wirkung von Permanganat, Chromsäure und Jod auf Bakterien 2020.
- Melikian, P.-A., siehe Guye.
- Melikow, P., siehe Pavloff, D.
- Melikow, P., **87**: unterchlorige Säure gegen Crotonsäure 1653.
- 88**: Verhalten von Angelicasäure gegen unterchlorige Säure 1837.
- 96**: Entstehungsweise der natürlichen Soda 37.
- Melikow, P. und Feldmann, F., **89**: Oxycitraconsäure 2803.
- 90**: Oxycitraconsäure und Derivate, Amidocitramalsäure und Salze 1419.
- Melikow, P. und Petrenko-Kritschenko, P., **89**: Chloroxyfettsäuren 2603.
- 90**: zur Geschichte einbasischer Chloroxyssäuren der Fettreihe: β -Halogen- α -oxyssäuren 1398; Verhalten von α -hydroxyl- β -halogenisierten Milchsäuren und der entsprechenden Buttersäuren bei der Destillation mit Wasser 1543; Constitution der Tiglinsäure 1544; Untersuchung von Derivaten der Angelicasäure und Tiglinsäure 1657; Vergleich von Glycerinsäure aus Angelicasäure und aus Tiglinsäure 1660.
- 91**: unterchlorige Säure gegen Isocrotonsäure 1639; $\alpha\beta$ -Dimethylglycerinsäure 1687.
- Melikow, P. und Zelinsky, N., **88**: Glycidsäureester 1557.
- Mellin, E., **90**: Triphenylbenzol, Dodekahydro-, Eikosihydro-, α -Tetranitrotriphenylbenzol 790; α -Tetraamido-, α -Octaacetyltetraamido-, β -Tetranitrotriphenylbenzol und Derivate 791.
- Mellinghoff, W., **89**: p-Cyanbenzylchlorid und Abkömmlinge: p-Cyanphenylacetamid, ω -Chlor-p-toluylsäure 661 f.; ω -Cyan-p-toluylsäure, Homoterephthalaminsäure 662.
- Mellmann, P., **88**: Darstellung von Phosphorkupfer und Phosphorzinn 2685 f.
- 89**: Gewinnung von Phosphorkupfer und Phosphorzinn 2628.
- Mellon, W. W., **87**: Untersuchung von Superphosphaten 2613.
- Melville, W. H., **92**: kristallographische Untersuchung von Thorium- und Uransulfat 22.
- Memillan, T. O., siehe Mills, E. J.
- Mende, Fritz, **96**: Spaltung der Pipicolinsäure in ihre beiden optischen Komponenten 209, 1766.
- Mendelejeff, **90**: Lage der Petroleumindustrie im Kaukasus 2854.
- Mendelejeff, D., **87**: die spezifischen Gewichte von Schwefelsäure-Wasser-Mischungen; Hydrate der Schwefelsäure 73 f.; Hydrate des Alkohols 74; Dichte und Zusammensetzung von Mischungen des Aethylalkohols mit Wasser (Kryohydrate) 167 f.
- 88**: Kryohydrate von Alkohol und Wasser 1402 f.
- 89**: Grundlehren der Chemie: Newton'sches Gesetz der Wirkung und Gegenwirkung 16 f.; periodisches Gesetz der Elemente 22; die kaukasische Petroleumindustrie 2824.
- 90**: Dissociation gelöster Elektrolyte in ihre Ionen 288 f.; Beziehungen der Stickstoffwasserstoffsäure zu den übrigen Stickstoffverbindungen 1099 f.
- 91**: Dichte des Wassers 134; Stickstoffwasserstoffsäure 1028.
- 92**: thermische Dichteänderung von Wasser 151.
- Mendelejeff, D. und Teeshenko, **87**: Darstellung zweier Kryohydrate des Aethylalkohols 169.
- Mendelsohn, M., **94**: Zerlegbarkeit der Nitrite durch Hydroxylamin 444.
- Mengarini, F., **87**: Elektrolyse des Weines 321.
- 88**: Vorrichtung zur Elektrisierung des Weines in Fässern 2796.
- 91**: Reinigung der Alkohole durch Elektrizität 2748.
- Mengarini, G., **87**: das Maximum der Lichtintensität im Sonnenspectrum 342 f.
- 91**: Elektrolyse mit Wechselströmen 300.
- 92**: Zersetzung von Elektrolyten durch den Wechselstrom 2649.
- Menges, C. L. B. E., **88**: Reduction von Verbindungen mittelst elektrischer Glühhitze 2619 f.
- Mengin, **94**: Trennung und Bestimmung des Zinns und Antimons in einer Legirung 2487.
- Menke, A. E., **87**: Verhalten eisenhaltigen Wassers gegen Eisen (Kesselblech) 2515 f.; siehe Scovell, M. A.
- Menozzi, A., siehe Körner, G.
- Menozzi, A., **88**: Untersuchung des Guano von Punta di Leobos 2755 f.; Butteranalyse 2777.

- 90:** Unterscheidung von Natur- und Kunstbutter 2563.
- Menozzi, A. und Appiani, G., 92:** isomere Pyroglutaminsäure 1796.
- 93:** einige Derivate der Glutaminsäure 949.
- 94:** einige Derivate der Glutaminsäure. Pyroglutaminsäure und Pyroglutamide 1182; inactive Glutaminsäure und Derivate 1183.
- Menozzi, A. und Belloni, C., 87:** Eigenschaften der α -Methylamidonormalvaleriansäure 1734.
- Menozzi, A. und Körner, W., 90:** Einwirkung des Methylamins auf die Ester der Malein- und Fumarsäure: Dimethylasparagin 1415; Methylasparaginsäure, Ester und Derivate, Monomethylasparagin 1416.
- Menozzi, A. und Pantoli, A., 93:** Umwandlungsproducte der normalen α -Amino-(Amido)-valeriansäure 943.
- Menschikoff, P., 87:** Einwirkung von Zinkäthyl resp. Jodzinkäthyl auf Butyron: Bildung von Aethyldipropylcarbinol 1427.
- Mensching, C., 87:** Bildung zweier Naphthylamin- α -sulfosäuren aus α -Naphthalinsulfosäure 1896.
- Mensching, J., siehe Meyer, V.**
- Mensching, J. und Meyer, V., 87:** neues Pyrometer und Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte 203 f.; Dampfdichtebestimmung von Phosphor, Antimon und Arsen bei Weißgluth 421 f.; Verhalten von Wismuth und Arsensulfiden bei Weißgluth 422.
- Menschutkin, N., 87:** Umsetzungsgeschwindigkeit von Alkoholen mit Essigsäureanhydrid in verschiedenen Lösungsmitteln 163 ff.
- 90:** Affinitätscoefficienten der Alkylhaloide und der organischen Amine 81; Schmelzpunkt von Methylsuccinimid 1456.
- 91:** Einfluss der Zusammensetzung der Alkohole auf ihre Esterificationsgeschwindigkeit 58 ff.
- 95:** Geschwindigkeit der Bildung der Amine. 1. Wirkung der Zahl der Ketten auf die Geschwindigkeit der Bildung der Amine 394; zur Chemie des Stickstoffs: Bildungsgeschwindigkeiten der Amine und der Alkylammoniumsalze 394.
- Menschutkin, N. u. Wassilieff, M., 90:** Reactionsgeschwindigkeit der Alkylhaloide mit Triäthylamin: Einfluss des chemischen indifferenten flüssigen Mediums 83; chemische Function des organischen Lösungsmittels: Einfluss des Molekulargewichtes; Einfluss mehrfacher Bindung: Benzol, Monochlorbenzol, Monobrombenzol: Einfluss physikalischer Eigenschaften des Lösungsmittels 85.
- Mente, 93:** Studien über reines Wollfett 2187; Nachweis von fremden Fetten im Wollfett 2187.
- Mente, A., 88:** Amide des Phosphors und Schwefels 510 bis 516: Imidophosphorsäuren 511; Imido-, Diimidodiphosphorsäure, Diimidophosphaminsäure, Diimidodiphosphormonaminsäure 512; Nitrilotrimetaphosphorsäure und deren Salze 513 f.; imido-disulfonssaures Ammonium 514; Imido-sulfurylamid, Sulfamid 515 f.
- Mente, Adolf, 93:** pneumatischer Wasserstandsanzeiger 252.
- Mentha, E., 87:** Azolderivate des Benzols 1101.
- Mentin, 89:** Untersuchung von Chloroform 2663.
- Menton, K., 91:** Derivat von 1,2,3-Xylidin 895 ff.
- Mercadier, E., siehe Chaperon.**
- Mercadier, E., 88:** Bestimmung der Constanten und des dynamischen Elasticitätscoefficienten des Stahles 2638.
- 91:** Empfindlichkeit eines Telephons 305; neues Telephon 305 f.
- Merchlewski, siehe Lunge, G.**
- Mercier, 90:** Nachweis von Albumin, Bestimmung von Zucker in antipyrinhaltigem Harn 2580.
- Mercier, 92:** Virage Tricolor, Osmiumtonung 2941; Tonfixirbad 2950.
- Mercier, G., 87:** Prüfung des Harns 2482.
- 95:** ein neues Ureometer 3082.
- Mercier, P., siehe Terrier.**
- Mercier, P., 89:** Umwandlung photographischer Silberbilder in Platinbilder 2882.
- 90:** Wirkung des Borax in alkalischen Entwicklungsbädern 2914.
- Merck, 96:** Darstellung von Methylentannin oder Condensationsproducten von Tannin mit Formaldehyd 1351.
- Merck, E., 88:** Darstellung, Eigenschaften von α -Furfuräthanpyridin, Verhalten der Salze 1039 f.; Bildung, Eigenschaften und Salze von α -Furfuräthanpiperidin 1040.

89: chemisch reines Narceïn 1993; Narceïn, Laudanin und Protopin 1994; Doppelsalze von Quecksilber mit Thymol 2668.

91: Pseudocodeïn und Salze 2113; Sabadin und Sabadinin im Sabadill-samen 2124; Muawin aus der Muawarinde 2151; Rohrzucker aus der Ipecacuanhawurzel 2236.

92: Terpinhydrat $C_{10}H_{20}O_2$ aus dem r-Pinen des Eucalyptusöles 2163; Apotropin, Atropamin, Tropin, Pseudotropin 2385.

93: Darstellung der Acetyl- bezw. Propionylverbindungen der p-Oxyphenylurethane 1184; Darstellung von p-Monobrom-m-oxybenzoesäure 1327; Hydrastinum bitartaricum crystallisatum 1411; Champacöl 1541; Adonit, ein krystallisirender Körper aus Adonis vernalis 1579; Beziehungen zwischen Atropin, Apotropin und Belladonnin 1605; zur Kenntniss des Hyoscyamins 1607; Berberin carbonicum crystallisatum 1608; Alkaloide aus Corydalis cava 1646; Veratrinum crystallisatum 1664.

94: Darstellung von Aetherschwe-felsäuren 808; Oxyphenylurethane 1200; Darstellung von o-Brom- bezw. o-Chlorbenzol aus hocherhitztem Phenol 1344; Benzoylverbindungen der p-Oxyphenylurethane oder deren Aether 1353; zur Kenntniss des Guajacols 1376; Darstellung von p-Chlor-m-oxybenzoesäure 1524; Eurybin 1819; Artemisin, ein Begleiter des Santonins 1824; über Quassol 1839; einige Tropeine 1869; einige Scopol-eine 1872; Ephedrin 1906; Paucin 1917.

95: zur Kenntniss des Benzal- β -dinaphtyloxyds 1662; Darstellung von Brenzcatechin 1669; Darstellung von höheren Homologen des Brenzcatechins 1670; Darstellung von Guajacol aus Veratrol 1671; Darstellung von Guajacoläthylenäther 1671; Darstellung von Lactyltropein 2166; Darstellung von Scopolinen (Acidylscopolinen) 2171; Darstellung von Eisenhämol, einer Verbindung von Blutfarbstoff mit Eisen 2667.

96: Condensation der Gerbstoffe mit Formaldehyd 1646; Darstellung von Brenzcatechin 1171; Darstellung von Brom- und Jodhämol 1975; Darstellung eines Wismuthsalzes des

Condensationsproductes aus Gallus-säure und Formaldehyd 1351; Dar-stellung von Kohlensäure- und Alkyl-kohlensäureäthern von Oxyphenyl-urethanen, bezw. von acidylirten Amidophenolen 1153; Darstellung von salicylsaurem Theobromin 931; Pflanzenstoffe aus den Blättern von Leukodendron concinuum 1615; Pflanz-zenstoffe aus Radix imperatoriae ostruthium 1618; Pilocarpidin 217; über einen krystallisirten Bitterstoff aus Plumeria acutifolia 1624; Ver-bindung aus Aloin und Formaldehyd 1602; das Wismuthsalz der Methylen-digallussäure 1351; Molybdänsäure, ein Reagens auf Alkohol 2198.

Mercklin und Lösekann, **91:** Methylendiamyläther 2651 f.

92: Darstellung von Chlormethyl-alkohol und Oxychlormethyläther 2720 f.

93: Reinigung des Chlornatriums 441.

Merckling, **87:** Eigenschaften und Verhalten des Kürbissamenöls 2309 f. Merget, **89:** Nachweis von Queck-silber in thierischen Secreten 2559.

Mering, J. v., siehe Cahn, A.; siehe Schneegans, A.

Mering, J. v., **91:** Bildung von Traubenzucker aus Phloridzin im Organismus 2312.

92: Fett der Chocolate: Kraft-chocolade 2858 f.

94: Antipyretica. Beziehungen zwischen der chemischen Constitution und antipyretischer Wirkung bei den aromatischen Verbindungen. Neurodin, ein neues Nervenmittel. Thermodin, ein neues Fiebermittel 1352.

Mering, J. v. und Minkowski, O., **90:** Auftreten von Diabetes mellitus nach Pankreasexstirpation 2253 f.

Mérion und Hart, **88:** Kieselsäurebestimmung in Schlacken 2544.

Meritens, de, **91:** Reinigen und Alt-machen von Alkohol 2740.

92: Primärelement in Form einer Volta'schen Säule 2647.

Merke, **92:** Nachweis von Petroleum 2886.

Merkel, F., **89:** Anwendung von Aldehydblau 2859.

Merkel, S., **92:** Giftigkeit der Expi-rationsluft 2191.

Merkel, Sigmund, siehe Weigle.

- Merkling, **88**: Reactionen des Glycerins 2570.
- Merle, Marc., **95**: Behandlung der Goldminerale 920.
- Merling, G., siehe Jacobi.
- Merling, G., **91**: Verhalten von Dimethylpiperidin und Derivaten 857 ff.; Tropin, Tropidinmethyljodid und -hydroxyd, α - und β -Methyltropidin nebst Salzen 2097 ff.; Tropiliden, Tropilin 2102.
- 92**: Einwirkung von Wasserstoff-superoxyd auf Piperidinbasen: Oxybasen des Tropidins, Tropins, Hydrotropins, Methylpipercolins, Methylpiperidins 1281.
- 94**: Dihydroresorcin 1381.
- 96**: Beziehung zwischen physiologischer Wirkung und chemischer Structur; Synthese von Eucaïn 1667; über Eucaïn 1766.
- Merlitschek, siehe Strohmeyer.
- Mermet, A., **87**: Vorlesungsversuche: Darstellung von Siliciumwasserstoff, von eisensaurem Kalium, Explosion bei der Darstellung von Unterchlorigsäureanhydrid 373 f.
- Merrill, L. H., siehe Jordan, W. A.
- Merrill, Walter H., siehe Bartlett.
- Merritt, Hamilton, **96**: Probiren von Golderzen und Sand durch Amalgamation und mit dem Löthrohr 2184.
- Merritt, E., **91**: Thermostrome 270.
- Merry, A., siehe Phipson, T. L.
- Mertens, P. v., **87**: verbessertes Grisoimeter 2491.
- Mertins, P. S., siehe Howe.
- Merton, **89**: Zusammenstellung der Kupfer- und Zinkproduction der Erde 2609.
- Mertons, K. H., **93**: Einfluss des Calciumchlorids auf die Fällung von Blei als Sulfid 483.
- Mertz, P., **89**: Einfluss des Darrens auf die Zusammensetzung des Malzes, der Würze und des Bieres 2797.
- Merz, siehe Lindner.
- Merz, J., **90**: Fettextraction aus den Knochen: Ausführung ohne Druck 2743.
- Merz, V., **87**: Phenazin 1134.
- 91**: Darstellung und Eigenschaften des Magnesiumstickstoffs 490 f.
- Merz, V. und Holzmann, E., **89**: Darstellung von Bromwasserstoffsäure durch directe Vereinigung von Brom mit Wasserstoff, von Jodwasserstoffsäure durch directe Vereinigung von Jod mit Wasserstoff, verschiedenes Verhalten von Kalium und Natrium gegenüber Brom und Jod 361 f.
- Merz, V. und Müller, P., **87**: Umwandlung der drei Kresole in die entsprechenden Toluidine und Ditolyamine 911 f.
- Merz, V. und Paschkowezky, S., **93**: neue Bildungsweise secundärer aromatischer Amine 1097.
- Merz, V. und Ris, C., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Salze von Aethylen-o-phenyldiamin 1326; Chinoxalin, Verhalten und Salze 1326 f.
- Mesin, G., **92**: Photographie der Farben 2960.
- Meslans, M., siehe Moissan, H.
- Meslans, M., **89**: Propyl- und Isopropylfluorid 753.
- 90**: Darstellung und Eigenschaften des Fluoroforms 866; Fluorjodoform und Fluoroform 866 f.; Fluorallyl, Darstellung, Verhalten 867.
- 92**: Einwirkung von Fluorwasserstoffsäure auf die Alkohole der Fettreihe 1463; Darstellung von Fluorhydrinen des Glycerins 1466; Acetylfluorid 1678 f.
- 93**: Geschwindigkeit der Esterbildung von Flusssäure 225; Messung der Dichte der Gase für industrielle Zwecke 269; Bestimmung des Fluors in brennbaren Gasen 2052.
- 94**: Fluoride der Fettreihe 754.
- 96**: Einwirkung von Fluor auf Schwefel 368; Esterificationsgeschwindigkeit der Fluorwasserstoffsäure 131.
- Meslans und Girardet, F., **96**: Säurefluoride 1233; über die Säurefluoride 674.
- Meslin, G., **88**: Durchgang des Lichtes durch dünne Metallschichten 434.
- 90**: elliptische Polarisation der von dünnen Metallschichten reflectirten und durchgelassenen Strahlen 395.
- Mesnard, E., **92**: Prüfung von Sandelöl 2590.
- 93**: Intensitätsmessung von Riechstoffen 275; Vertheilung der fetten Oele bei der Keimung 714; Riechstoffe der Orchideen 1563.
- Mesnil, O. du, **87**: Analyse von Pariser Trink- und Gebrauchswässern 2539.
- Messel, Gewerkschaft bei Darmstadt, **93**: Darstellung von Sulfonsäuren und Sulfonen 812; Abscheidung von

- hydroxylierten organischen Körpern aus wässrigen Lösungen 1167.
- Messerschmidt, J. B., siehe Wiedemann, E.
- Messinger, J., siehe Kehrman, F.
- Messinger, J., **88**: elektrolytische Bestimmung von Blei und Kupfer 2557; Bestimmung von Kohlenstoff, Phosphor, Arsen, Antimon und Schwefel in organischen Verbindungen 2561.
- 90**: Bestimmung des Kohlenstoffs in organischen Verbindungen auf nassem Wege 2467.
- Messinger, J. und Engels, C., **88**: Einwirkung von Phosphorwasserstoff auf Acetaldehyd 2216, 2217; Einwirkung auf Propionaldehyd, auf Isobutyraldehyd, auf Acrolein, auf Benzaldehyd, auf m-Nitrobenzaldehyd 2218, auf Zimmtaldehyd, auf Salicylaldehyd 2218 f.; auf Brenztraubensäure 2219, auf Lävulinsäure, auf Tribrombrenztraubensäure 2220.
- Messinger, J. u. Kehrman, F., **93**: Darstellung von neuen stickstoffhaltigen Basen aus Brenztraubensäure und alkylirten o-Diaminen 1159.
- Messinger, J. und Pickersgill, N., **90**: Bildung von Dithymol aus Thymoljodid, Dithymolbenzoyl- und Dithymolacetyläther 1258 f.
- Messinger, J. und Vortmann, G., **89**: Di- und Trijodphenol resp. -kresole 1394 f.; Dijodthymol 1395; Dithymol-Dijodid, Oxydithymol, Dijodresorcinol, Mono- und Dijodguajacol 1396; Dijodsalicylsäure, Trijod-m-oxybenzoesäurejod, Jodirung von α - und β -Naphthol 1397.
- 90**: Bestimmung von Phenolen: Benzophenol, Thymol, β -Naphthol 2495; Bestimmung der Salicylsäure 2496.
- Messinger-Comey, A., **90**: Gewinnung, Eigenschaften von Aethanp-dichinolylin und Salzen 1045.
- Mefsnier, J., **95**: krystallisirte Kupfercyanide 1484; zur Kenntniss der Ferrocyanide 1484.
- Mester, B., **87**: Verhalten des Skatols im Organismus; Skatolfarbstoff aus Hundeharn 2340.
- 89**: Cystinurie 2180.
- Mestre, C., **91**: Orangeweine 2760 f.
- Metcalf, W. N., siehe Hantzsch.
- Metcalf, W. V., **93**: Zersetzung von Diazokörpern. Reaction gewisser Alkohole mit p-Diazo-m-toluolsulfonsäure 1907.
- Metchnikoff, **90**: Untersuchung über *Pasteuria ramosa* 2326.
- 91**: Tuberculin 2330.
- Methner, Th., **94**: Einwirkung von Formaldehyd auf Chinaldin 2081.
- Methven, J., **90**: Vortrag über Photometrie: Gasversorgung Londons 2845.
- Mettegang, H., siehe Bernthsen, A.
- Metz, E. E., **91**: densimetrische Bestimmung des Phosphors im Roheisen 2447 f.
- Metz, G. de, **90**: Compression von Oelen und Colloiden 117.
- 92**: Compressibilität von Quecksilber 156.
- Metzeler, K., **88**: Darstellung und Eigenschaften von Dijodechinon, Dijodhydrochinon und Derivaten 1656 f.
- Metzls, Josef, **95**: Einfluss der Temperatur auf die chemische Reinigung der Petroleumdestillate 952.
- Metzner, R., siehe Ditte.
- Metzner, R., **94**: Verbindung von Fluorwasserstoff mit Wasser 384.
- 96**: Darstellung der Selenensäure 389; über das Selenensäureanhydrid 390.
- Meulenhoff, J. S., **93**: über einige Oxäthyl- und Vinylverbindungen 1663.
- 95**: über einige Oxyäthyl- und Vinylderivate. Beziehungen zwischen chemischer Constitution und toxischer Wirkung 2215.
- Meunier, A., siehe Cadéac.
- Meunier, J., **87**: Benzolhexachloride und -bromid 747.
- 88**: Darstellung eines Dibenzoyläthers aus Mannit 1438 f.; Verbindungen der Anhydride des Mannits mit Aldehyden (Mannitoide): Tribenzoylmannitoid, Valerylmannitoid 1434 f.; Benzoacetale des Mannits und seiner Homologen, Darstellung reinen Mannits aus *Ephedra distachya* 1541 f.
- 89**: Dibenzoylacetal des Sorbits 1353; Aethylacetal des Mannits 1353 f.
- 90**: Ueberführung von Glycose in Sorbit mittelst Natriumamalgams; Dibenzylalsorbit 1140, 1141; Bildung, Eigenschaften von Mono- und Dibenzoylacetal des Sorbits 1140 f.
- 91**: Verbindungen des Mannits und Sorbits mit Aldehyden, Acetale und Benzylverbindungen 1347 f.

- 92:** Reduction des Benzolhexachlorids 1063.
- 93:** über die Graufärbung des Zuckers 550.
- 96:** über Dichloralglucose und Monochloralglucosan 176, 1001.
- Meunier, S., **90:** Untersuchung malayischer Mineralwässer von Azer-Eanas 2665 f.
- Meunier, St., **88:** Darstellung von Spinell, Korund, Gahnit, Hercynit, Chromit 561; Darstellung einer kristallinen Verbindung von Korund, Manganaluminat und Braunit 562; Darstellung von künstlichem Chrom-eisenstein 597.
- 91:** künstliche Darstellung von Hyalith 476 f.
- Mewnier-Dollfus, siehe Scheurer-Kestner.
- Meunier-Dollfus, **92:** Brennwerthbestimmung mit der Berthelot'schen Bombe 2862 f.
- Meurer, V., **87:** Trichtergestell zum Trocknen von Niederschlägen 2493.
- Meusel, E., **88:** Quellkraft der Rhodanate für Stärke, Eiweiß; Quellung als Ursache fermentartiger Reactionen 2348 f.
- Mewburn, J. C., **95:** elektrolytische Kupfergewinnung 887.
- Mewes, W., **88:** Darstellung einfach- und gemischt-halogensubstituierter Acetessigester 1792 f.; Verhalten von Natriumalkoholat gegen Mono-, Tri- und Tetrachloracetessigäther 1793.
- Meydenauer, **87:** Leuchtpulver für photographische Zwecke 2724.
- Meyenberg, A., siehe Einhorn.
- Meyenberg, A., **95:** Condensation von Malonester mit Aceton 1195.
- Meyenburg, F. v., siehe Auwers, A.
- Meyenburg, F. v., **93:** Synthese von α -Phenylindoxazen aus α -Amidobenzophenonoxim 1703.
- 96:** Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf Dimethyl- und Diäthylamidophenol 1145.
- Meyer, siehe Büttner; siehe Landshoff; siehe Lifschütz, J.
- Meyer, **88:** Krystallform von Acetylphenylsulfocarbzin 1358.
- Meyer, Alex, siehe Meyer, V.
- Meyer, A., **87:** Natur der Stärke, Verhalten der Stärkcellulose (Farnose) und Identität mit Amylodextrin 2264 f.
- 88:** Phenyllessigsäure-Methyläther, Verhalten von Benzylcyanid gegen Natrium und Benzylchlorid 1947 f.; Phenyllessigsäureamid aus Benzylcyanid, Isonitrosobenzylcyanid: Umwandlung in Oximidophenyllessigsäure (Isonitrosophenyllessigsäure) 1949; Dinitrophenyllessigsäure - Methyläther: Verhalten gegen Diazobenzolchlorid (Bildung von Dinitrophenyllessigsäure-Methylätherazobenzol) 1950.
- 89:** Capricin aus dem spanischen Pfeffer 2112.
- 91:** Zellsaft von *Valonia utricularis* 2232.
- 96:** über Anemonin 1624.
- Meyer, Arthur, **93:** Bestimmung des Emetingehaltes in der *Radix Ipecacuanhae* 2252.
- Meyer, O. und Pernou, M., **91:** Eisengehalt der Leber- und Milzzellen in verschiedenen Lebensaltern 2280.
- Meyer, Carl, siehe Königs; siehe Thiele.
- Meyer, E., siehe Wertheimer, E.
- Meyer, E., **88:** Gewinnung des Ammoniaks, von Oxalsäure und Alkalisalzen aus Melasserückständen 2676 f.
- 91:** Aufschließung basischer Schlacken 2603.
- 92:** Oxydation der Hydrocinnamylacrylsäure 1613; Gewinnung von Aluminium aus Aluminaten 2650 f.
- Meyer, E. v., siehe Holzwart, R.
- Meyer, E. v., **87:** Einfluss der Blausäure auf das Verhalten der Jodsäure gegen Ameisensäure und Schwefligsäure, Reactionen des Jodcyans 636; Constitution des Kyaphenins und Kyanäthins 638; Jodbenzol aus Phenylhydrazin 748; Jodbenzol aus Phenylhydrazin, titrimetrische Bestimmung des Phenylhydrazins 1194.
- 88:** Einwirkung von Natrium auf Homologe des Cyanäthyls 742.
- 89:** dimolekulare und trimolekulare Nitrile 641; Constitution des Cyanäthins 647; Constitution des Cyanmethins und Homologen 647 f.; Cyanäthyl gegen Natrium 651; Oxymiazine (Oxypyrimidine) 835.
- 90:** Benzoylderivate des Acetonitrils 707; Dibenzoylacetonitril 707 f.; α -Dibenzoylcyanmethyl 708; Fehlerquellen bei Schwefelsäurebestimmungen 2395.
- 92:** dimolekulare Nitrile 928; Polymerisation der Nitrile 929.
- 94:** Phenylisoxazonimid 1990.

- 95:** dimolekulare Nitrile und ihre Abkömmlinge 1470.
- 96:** zur Kenntniss des Mandelsäurenitrils 1274; zur Kenntniss der p-Toluolsulfonsäure 1063.
- Meyer, E. v. und Schmidt, G., **87:** Verhalten der Isosäure: Darstellung und Salze von Anthranil- und Carboxyanthranilsäure-Estern 2020.
- Meyer, Emil, **95:** trockene Destillation von Melasse-Endlaugen 617, 1330.
- Meyer, F., siehe Limpricht, H.
- Meyer, F., **88:** eiweißlösende Wirkung verschiedener Pepsinsorten 2440.
- 94:** Apparat zur Werthbestimmung des Zinkstaubes 2542, 2543; zur chemischen Untersuchung der Zinkerze und der in der Zinkindustrie erzeugten Producte 2544.
- Meyer, F. und Biltz, H., **94:** Apparat zum Bestimmen des specifischen Gewichtes von Gasen 309.
- Meyer, Franz, **93:** Schwefelbestimmung in regenerirter Gasreinigungsmasse 2052.
- Meyer, Fred. L., siehe Smith.
- Meyer, Friedr., siehe Jacobson.
- Meyer, Friedr., **95:** Reduction von Azophenetolen 2593.
- Meyer, G., **87:** Bestimmung der Brechungsexponenten des Eises 341.
- 88:** thermische Veränderlichkeit des Daniell'schen Elementes und des Accumulators 356 f.
- 89:** Darstellung einer Verbindung von Phosphorsäure mit Borsäure 431; Trithioacetone 1523.
- 90:** elektromotorische Kraft zwischen Glas und Amalgam 328; Bestimmung des Gesamtgerbstoffes in Rinden 2534 f.; Nachweis von Harz im Olein. Untersuchung von Olivenöl und Pferdefett 2539 f.
- 91:** Bestimmung des Molekulargewichtes von Metallen resp. Amalgamen und Legirungen 125 f.
- 92:** Theorie des Capillarelektrometers 444.
- 94:** Capillarelektrometer und Tropfelektroden 223.
- 95:** Potentialdifferenzen zwischen Metallen und Flüssigkeiten 335.
- Meyer, H., siehe Herzog; siehe Meyer, R.
- Meyer, H., **87:** physiologische Wirkungen des Allyltrimethylammoniumhydrats, α - und β -Homobetaïn 788;
- Derivate der Dimethyl- α -resorcyssäure und Ester 2050 ff.; Darstellung der Mononitrodimehyl- α -resorcyssäure und Salze, Amidodimehyl- α -resorcyssäure und Salze 2051 f.
- 88:** Derivate der Dimethyl- α -resorcyssäure 1943.
- 90:** Wirkung von Chelidonin 2087, von α - und β -Homochelidonin 2088.
- 91:** wirksamer Bestandtheil des Ricinusöles 2247; Wirkung von Aloin 2326.
- 92:** Wirkung von Papaveraceenalkaloiden: Chelidonin, α - und β -Homochelidonin, Sanguinarin, Cholerythrin 2246.
- Meyer, H. u. W., **90:** Klebergehalt, Backfähigkeit verschiedener Weizensorten 2834.
- Meyer, Hans, **94:** einige Derivate der Picolinsäure und die Ueberführung derselben in α -Amidopyridin 2047.
- Meyer, J., siehe Fischer, E.
- Meyer, J., **88:** Anwendung künstlicher Gummiarten in der Zeugdruckerei 2822.
- 94:** Darstellung von halb und ganz consistenten Fetten und Oelen 872; Zerlegung von Wollfett in seine Bestandtheile 872.
- Meyer, J. u. Schäfer, J., **94:** über einige alkylirte Azokörper. Ein Beitrag zur Theorie des Färbens 2237.
- Meyer, Jak., siehe Fischer, E.
- Meyer, L., **93:** Luftthermometer 98.
- 94:** Trockenschränken aus Aluminium 328.
- Meyer, Lothar, **87:** Entwicklung der Affinitätslehre 7; Darstellung von Jodwasserstoffsäure 390; Vorrichtung zur Destillation unter vermindertem Druck 2494.
- 88:** Construction eines Röhrenofens 35; Constitution des Benzols 830.
- 89:** Nitrirungsproceß des Benzols (Massenwirkung) 22; Bildung von Säureamiden aus Ester und Ammoniak, resp. Umsetzung der Amide mit Alkohol 78; verbessertes Luftbad 2594; Verbrennungswärme des Leuchtgases 2816.
- 90:** Wesen des osmotischen Druckes 166; Natur der Membran 167.
- 92:** Lösungsdruck und osmotischer Druck 336; Zersetzungstemperatur 394.

- 93:** spectrophotometrische Untersuchung der Salze aromatischer Basen 161; Köhnelein'sche Darstellung der Paraffine 613; Magnesiumdiphenyl 1969.
- 94:** Elektrolyse der Salzsäure als Vorlesungsversuch 356; über Acetylen, eine Warnung 363; Aethan und Propan 743; Darstellung der Paraffine durch Spaltung der Alkyljodide beim Erhitzen mit Aluminiumchlorid 743.
- 95:** Constitution der Fuch sine 1696.
- Meyer, Lothar und Binnecker, F., **87:** Metallsalze als Sauerstoffüberträger zur Oxydation der Schweflige säure 13 ff.
- Meyer, Lothar und Giersbach, **89:** Anhydrid und Monohydrat der Salpetersäure 407 f.
- Meyer, Lothar u. Seubert, K., **89:** Discussion betreffs der Einheit der Atomgewichte 106 f.
- 94:** Verhältniß der Atomgewichte des Wasserstoffs und des Sauerstoffs 366.
- Meyer, Lothar und Wilkens, R., **87:** Darstellung von Metallchloriden aus Oxyden (von Beryllium, Magnesium, Aluminium, Cer) und Chlorkohlenstoff 379.
- Meyer jun., Lothar, **92:** Zerlegung der Phenylidibrompropionsäure in ihre optisch-activen Modificationen 1883 f.
- 93:** zur Kenntniß des Phenazons 1840.
- Meyer jun., Lothar und Stein, O., **94:** Zerlegung der Phenylidibrombuttersäure in ihre optisch activen Modificationen 1498.
- Meyer, M., **89:** Sinterungstemperaturen der Cemente 2696.
- Meyer, O., **88:** Einwirkung von Fluorwasserstoffsäure auf Quarz 2.
- Meyer, O. E., **87:** Bestimmung der inneren Reibung von Flüssigkeiten und Lösungen 155.
- 88:** Geschwindigkeit von Gas-molekülen (kinetische Gastheorie) 299.
- 90:** Gebirgsmagnetometer 371.
- 91:** innere Reibung von Flüssigkeiten 196 f.
- Meyer, P., **90:** Feldintensität Ruhmkorff'scher Elektromagneten, Diamagnetisierungsconstante des Manganstahls 375.
- 92:** Bromirung von Phenylhydrazin 1407.
- Meyer, R., **88:** Benzolazomalonsäure (Phenylhydrazid der Mesoxalsäure) aus Diazobenzolchlorid und Malonsäure-Aethyläther 2001; Verhalten von Benzil gegen Hydrazinsulfosäuren: Bildung gelber Farbstoffe, benzilphenylhydrazinsulfosaures, benzil-o-tolylhydrazinsulfosaures, benzil-xyllylhydrazinsulfosaures, benzil-p-tolylhydrazinsulfosaures. Natrium, Benzil- α - und - β -naphtylhydrazinsulfosäure 2879.
- 89:** Herstellung tartrazinähnlicher Farbstoffe 2857; Herstellung von gelben und gelbrothen Farbstoffen aus Benzol 2857 f.
- 91:** zur Constitution des Cymols 752; Benzolazomalonsäure (Phenylhydrazonmesoxalsäure) 1969 f.; Untersuchung über Phtaleine, Base $C_{20}H_{12}N_2O_6$ aus Fluorescein 1995 f.
- 93:** Verbindungen der Phtalsäure mit den Phenolen 1385.
- 94:** Jahrbuch der Chemie 8.
- 95:** Phtalsäurebenzyläther 1889; zur Constitution des Fluoresceins 1869, 1870.
- Meyer, Richard und Hoffmeyer, H., **92:** Untersuchung über Fluorescein, Einwirkung von Phtalylchlorid auf Phenole (p-Kresol, ψ -Cumenol, β -Naphtol) 153.
- Meyer, Richard u. Meyer, Heinrich, **95:** Studien in der Phtaleingruppe 1863; directe Bestimmung von Benzoyl- und Acetylgruppen 2884.
- 96:** Studien in der Phtaleingruppe. II. 1317, 1319.
- Meyer, R. und Oppelt, O., **88:** Constitution des Resorcinphtaleins (Fluorescein) 1501.
- Meyer, R. und Saul, E., **92:** Diphenylenphenylmethan 1539.
- 93:** das Hydrol des Xanthons 1257; Verhalten des Phenylhydrazins zu Lactonen 1945.
- Meyer, Richard und Saelig, Alb., **96:** Einwirkung von Oxaläther auf aromatische Amidokörper 1130.
- Meyer, R. J., siehe Friedheim, C.
- Meyer, Th., siehe Lösekann, G.
- Meyer, Th., **89:** Bestimmung der Kohlensäure in Salzen 2379; Reinigung der rohen Phosphorsäure 2651.
- 90:** Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten nach der Glaser'schen Methode 2438.
- 91:** Verhalten des Ammoniaks

bei der Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2444; Kali- und Ammoniumphosphat als Düngemittel 2700.

93: phosphorsaures Kali als Dünger 358.

96: Arsengehalt des Superphosphats als Fehlerquelle der Phosphorsäurebestimmung 2099.

Meyer, V., siehe Altschul; siehe Askenasy; siehe Auwers; siehe Baum; siehe Biltz, H.; s. Bodenstein; siehe Braun, E.; siehe Cathcart jun., W. R.; siehe Dacomo, G.; siehe Demuth, R.; siehe Dittrich, M.; siehe Freyer, F.; siehe Grünwald, W.; siehe Harris; siehe Hartmann; siehe Heidenreich, A.; siehe Hoffmann, E.; siehe Keppler, F.; siehe Krause, A.; s. van Laar; siehe Mensching, J. Meyer, V., **87:** die negative Natur der Phenylgruppe 620 ff.; Synthesen von Phenyl- und Benzylderivaten 621 f.; Darstellung des o-Cyanphenols und Beziehung zu Salicylnitril 1299 f.; Darstellung und Verhalten des Isophthalaloxims, Schmelzpunkt und Eigenschaften des Isophthalaldehyds, Dicyanbenzol 1387; Haltbarkeit von Sublimatlösungen; physiologische Wirkung der gechlorten Schwefeläthyle 2346 f.

88: Molekulargewichtsbestimmung 111; Dampfdichtebestimmung 129; Explosion des Chlorstickstoffs als Vorlesungsversuch 457 f.; Constitution der Thiophene, Analogie mit den aromatischen Verbindungen 681 f.; negative Natur organischer Radicale, Untersuchung über die Existenz wahrer Nitro- und Nitrosokörper 689 f.; Constitution nitrirter Fettkohlenwasserstoffe 956 f.; Constitution gemischter Azoverbindungen: Benzolazonitroäthan, Benzolazoacetessigäther, Benzolazoacetone 1249; Benzolazopropionsäure, Tartrazine 1250; schwefelhaltige Abkömmlinge (Thiophenderivate) des Desoxybenzoin und seiner Analogen 1603 f.; Unterscheidung primärer und sekundärer Benzyleyanide 1604 Anm.; Verhalten des Benzolazoacetessigäthers (Hydrazon des Acetylglyoxylsäure-Aethyläthers) gegen Alkalien, Salze von Hydrazonen 1992 f.

89: Benzylecyanid, Methylderivat

und Hydratropasäurenitril 652; Benzalbenzolecyanid, Phenylzimmtäurenitril aus Benzylbenzylecyanid 653; Ringschließung unter Abspaltung einer Nitrogruppe vom Benzolkern (Pyrazolderivat) 1056 f.

90: Untersuchung über Stereochemie 28; Untersuchung über das Molekulargewicht der Desaurine 1315 f.

91: Vorlesungsversuche über Knallgas 371 ff.; Verhalten von Dynamit 374; Verhalten von Hydroxylamin 421; Rhodanbenzyl 688; Bildung und Verhalten aliphatischer Nitroverbindungen 806; Darstellung von Chloraloxim 1166; Acetoximverbindungen 1211; chemische Verschiedenheit bei stereochemisch-isomeren Ketoximen 1221; Handelsbenzoylchlorid 2660.

92: Abnormitäten bei Dampfdichtebestimmung 168; Nitrirung der Kohlenwasserstoffe der Methanreihe 993.

93: Explosionstemperaturen von Gasgemischen 230; Herrn C. Willgerodt zur Antwort 1072; über raumisomere Hydrazone 1962.

94: der Molekularzustand des Calomeldampfes 687; Aethylnitrosäure und Nitromethan 768; Entstehung von Dicarboniden aus Schwefelkohlenstoff bei niedriger Temperatur 1040; seltsames Gesetz bei der Esterbildung aromatischer Säuren 1421; über einige mehrfach nitrirte aromatische Körper 1479.

95: über Calomel 902; über Natriumnitroäthan 977; Bemerkungen zu der Abhandlung von Brühl: Ueber das Benzolproblem 1501; Esterbildung aromatischer Säuren 1707; Diagnose der o-substituirten aromatischen Säuren durch die Jodosoreaction 1744.

96: Chemie der Esterbildung 1230; Darstellung einfach und zweifach acetylirter aromatischer Kohlenwasserstoffe 1396; Gesetzmäßigkeiten bei der Substitution aromatischer Verbindungen 1395; neue Untersuchungen über die Gesetze der Oxim-, Hydrazon- und Esterbildung 1230; Salzbildung des Trinitrobenzols 1075; über Diacetylmesitylen 1396.

Meyer, V. und Dacomo, **87:** Bei-

- nigung des Quecksilbers durch Destillation 378.
- Meyer, V. und Demuth, **88**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Diacetbernsteinsäureäther 1563, Anm.
- Meyer, V. und Janssen, H., **89**: Darstellung der Hydratropasäure 653.
- Meyer, V., Knövenagel u. Demuth, **88**: Darstellung von β -Monojodpropionsäure 1755.
- Meyer, V. und Krause, A., **91**: Bestimmung des Siedepunktes von Wismuthbromid 572.
- Meyer, V. und Langer, **92**: Zersetzung des Stickoxyds 584.
- Meyer, Victor, List, O., Marcusson, J. und Bone, W. A., **93**: über die Indoxazengruppe 1715.
- Meyer, V. und Mensching, J., **87**: Versuche zur Verdampfung des Magnesiums und Antimons, Verbindung des Magnesiums mit Stickstoff 378; Verhalten von Germanium beim Erhitzen 378; Dampfdichte von Germaniumchloroform 463, von Germaniumäthyl 466.
- Meyer, V. und Meyer, Alex., **87**: Schmelzpunkt des Magnesiums 377 f.
- Meyer, Victor und Molz, W., **96**: Mesitylen aus Aceton 1047.
- Meyer, V. und Müller, F., **91**: Substitution in der aliphatischen Reihe 788 f.
- 92**: Substitution in der aliphatischen Reihe 1046, 1049.
- Meyer, Victor und Münch, A., **93**: Verfahren zur Ermittlung der Entzündungstemperatur brennbarer Gasgemische 230.
- Meyer, V. u. Neure, K., **87**: Nebenprodukte der Thiophenfabrikation und deren Gewinnung 2568 f.
- Meyer, V. und Oelkers, **87**: Gewinnung von Homologen des Desoxybenzoin 621.
- 88**: negative Natur organischer Radicale, Untersuchung über Desoxybenzoin 691; Darstellung und Eigenschaften von Homologen des Desoxybenzoin nebst ihren Oximen 692; Darstellung und Eigenschaften von Isonitrosodesoxybenzoin (Benzylmonoxim), von Desoxybenzoinessigsäure 693 f.
- Meyer, Victor u. Pavia, G., **96**: Gesetzmäßigkeit bei diorthosubstituirten aromatischen Carboxylverbindungen 1397.
- Meyer, Victor und Pemsel, Wilhelm, **96**: eigenthümliche Zersetzung des -Dijodacetyls 640.
- Meyer, V. und Petrenko-Kritschenko, P., **92**: Einwirkung von Brom auf Chloräthyl und Butanderivate 1054.
- Meyer, V. und Rattner, **87**: Synthese von Benzylderivaten 621.
- Meyer, Victor und Raum, Wilhelm, **95**: andauernde Einwirkung schwacher Erhitzung auf Knallgas 477.
- Meyer, Victor und Riddle, Walther, **93**: Schmelzpunkte anorganischer Salze 98.
- 94**: Schmelzpunktsbestimmungen bei Glühhitze 85.
- Meyer, V., Riddle, W. u. Lamb, Th. **94**: Verfahren zur Bestimmung von Schmelzpunkten bei Glühhitze 85.
- Meyer, V. und Riecke, E., **88**: Hypothese der Valenz (Kohlenstoffatom) 78.
- Meyer, Victor und Sohn, Carl, **96**: Bildungsweise der trimethylirten Mandelsäure 1274.
- Meyer, Victor u. Sudborough, J. J., **94**: das Gesetz der Esterbildung aromatischer Säuren 1421.
- Meyer, V. und Wachter, W., **92**: Jodosobenzoësäure 1874.
- Meyer, V. und Warrington, A. W., **87**: Dipropyl- und Diisopropylacetoxim gegen Acetylchlorid 1160 f.; Isobuttersäureisopropylamid, Isopropylamin aus Dimethylacetoxim 1161; Isopropylmethylacetoxim, Isopropylphenylacetoxim, Benzophenonacetoxim, Acetophenonacetoxim gegen Acetylchlorid 1161 f.
- Meyer, V. und Wege, H., **91**: neue Bildungsweise der Desaurine 1519.
- Meyer, Victor und Wöhler, Lothar, **96**: über Durolocarbonsäuren 1260.
- Meyer, W., siehe Meyer, H.
- Meyerhoffer, W., **88**: Bromsäure gegen Jodwasserstoff: Reactionsvorgang 51; chemische Dynamik: beschleunigende und verzögernde Wirkungen 52; Wirkung von Eisenchlorid und -bromid 54.
- 89**: reversible Umwandlung von Cupridikalium- und Cuprikaliumchlorid 187 f.
- 90**: gesättigte Lösungen der Verbindungen von Cuprichlorid und Kaliumchlorid 233.

91: Betrachtungen der Principien der mechanischen Wärmetheorie, Energieinhalt von Molekülen, Entropie 25.

92: Umwandlungsintervalle der Doppelsalze 205; Doppelsalz von Lithiumchlorid und Kupferchlorid 666.

93: Knicke der Hydrattheorie 85; über eine Regel bezüglich der gesättigten Lösungen bei Doppelsalzsyste men 209.

95: über reciproke Salzpaare 381.

96: über reciproke Salzpaare 135.

Meyerhold, F. A., **92:** saure Reaction des Muskels 2176.

Meyerowitz, L., siehe Claisen, L. Meylan, E., **87:** neues constantes Element 280.

Maynot, H. de, **91:** Uebertragung des Bouquet eines Weines 2753 f.

Meysztowicz, W., **87:** versuchte Darstellung von Salzen der pyroschwefligen Säure mit mehrwerthigen Metallen 395.

Mezger, C., **90:** Cocaïnnachweis mit Hülfe des Chromats 2527 f.

Michael, A., **87:** Acetanilid und Acetamid gegen Phosphorpentachlorid 887 f.; Indigblau aus o-Nitrophenylpropionsäure und Cyankalium, Vorgänge bei Baeyer's Indigosynthese 1242; Wirkung von Aldehyden auf Phenole 1313; Reactionen des Guanidins 1529; Verhalten von Natriumacet- und Natriummalonsäure-Aethyläther 1536; Abänderung des Hempel'schen Destillirapparates, Replik gegen Claisen 1545; Bromirung von Propionsäure und Buttersäure 1569, von Succinylchlorid 1570; Gesetzmäßigkeiten bei Einwirkung von Halogenen auf Fettsäuren, Perkin'sche Reaction, Synthesen ungesättigter Säuren 1570 f.; Verhalten von Essigsäure und Derivaten gegen Phosphorpentachlorid 1591 f.; Trichlorphenoxyäthyl, Chlorphenoxyessigsäure 1592; Einwirkung von Oxalsäure-Aethyläther auf Resorcin 1616; Constitution von Malein- und Lävulinsäure 1694; Constitution der Dibrombrenzweinsäure aus Propenyltricarbonsäure, Verhalten von Brom gegen Aethenyltricarbonsäure 1743; Constitution der Vinaconsäure (Vinylmalonsäure); Darstellung von Trimethylentricarbonsäure - Aethyläther

(1,1,2) 1758 f.; α -Monobromacrylsäure-Aethyläther, Trimethylentricarbonsäure 1759; β - α -Bromäthoxypropionsäure-Aethyläther 1760; Alloisomerie in der Fumar- und Maleinsäurereihe 1954; Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Aether organischer Säuren 1979, 1980; Reduction von α - und Allo- α ($\alpha\lambda$ - α)-Monobromzimmersäure 2065.

88: Alloisomerie 7; Kritik der Hypothese über die räumliche Lagerung der Atome 86 f.; Guanidinreactionen 735; Kritik der Wislicenus'schen Theorie 1780; Constitution des Natriumacetessig- und

Natriummalonsäure - Aethyläthers 1783 ff.; Carbäthoxylacetessigäther (Verhalten) 1784; Acetyl- und Diacetylmalonsäure - Aethyläther und Derivate 1785; Untersuchung von Methintrinsicarbonsäure - Aethyläther 1785 f.; Constitution, Bildungsgleichung für Natriumacetessig, Aethylacetessig- und Benzalacetessigäther 1786 f., Bildung echter Acetyl-derivate von Ketonensäuren (Acetylävalinsäure), Bildung des Aethylacetessigäthers, Verhalten des Natriumacet- resp. Natriummalonsäure - Aethyläthers gegen Alkylhaloide, Acetylchlorid, Äthylen- resp. Trimethylen, Methyltetra- resp. Methylpentamethylenbromid 1787; Constitution des Acetyltrimethylencarbonsäure - Aethyläthers als Acetyläthoxyldihydrofuran, des Vinylmalonäthers (Trimethylendicarbonsäure - Aethyläther) als Äthoxyldihydrofuranearbonsäure-Aethyläther, der Tetramethylendicarbonsäure als Hydroxydihydrohexoncarbonsäure 1788; Constitution der Tetrinsäure als Lacton der Hydroxymethylacetessigsäure, der Oxytetrinsäure als Lacton der Dihydroxymethylacetessigsäure, Bildung von Succinylbernsteinsäureäther und der Dioxyterephthalsäure aus Acetessigäther, Constitution der Chloracetessigester, Bildung des Äthyl- und Diäthylphloroglucins, Constitution der Natriumderivate des Diacetylmethans, des Phenylsulfoessigäthers, des Methylendiäthylsulfons, des Nitromethans 1788, Constitution der Natriumverbindungen des Isatins, des Indoxylcarbonsäureäthers, des Carboxytrils, Bildung von Alkylsul-

fonsäuren, Constitution von Nitriten und Cyaniden 1789; Verhalten von Propenyltricarbonsäure gegen Brom 1862; Darstellung von β -Methylumbelliferoncarbonsäure, Bildung 2038 f.

89: geometrische Constitution der Crotonsäuren, Anlagerung von Halogenverbindungen an ungesättigte Säuren 2603.

90: Constitutionsbestimmungen 672; geometrische Constitution der Crotonsäuren 1399 f.; Regelmäßigkeit bei der Anlagerung von Halogenverbindungen an ungesättigte Säuren, Nomenclatur von Milch- und Buttersäuren 1400 f.; Ersetzbarkeit des Natriums im Natriumphenylsulfonessigsäure-Aethyläther; Synthese von α -Phenylsulfonbuttersäureäther 1819.

91: Constitution, Derivate der Lävulinsäure 1689 ff.; Acetondiessigsäuredilacton gegen Hydroxylamin 1691.

92: Constitution des Acetessigesters und seines Natriumderivates 1730 f.; Einwirkung von Chlorkohlensäureäther auf Natriumacetessigäther: Carbäthoxylacetessigester, -äthylacetessigester, Acetyläthylmalonsäureäther 1731; Carbäthoxylmethylacetessig-, Acetylmethylmalonsäure-Aethyläther 1732; Alloisomerie: Bildung von Dibromfumarsäure aus Acetylendicarbonsäure 1761; Eigenschaften der Bleisalze von Mono- und Dibromfumar-, von Mono- und Dibrommaleinsäure 1762; Ester der Acetylendicarbonsäure, Dibrommaleinsäure, Dibromfumarsäure 1763; Reduction von allo- α -Monochlor- und α -Monobromcrotonsäure 1769; Unhaltbarkeit der van't Hoff-Wislicenus-Lehre 1776.

93: Neuerungen an Laboratoriumsapparaten 266; Einwirkung von Diazobenzolimid auf Acetylendicarbonsäuremethylester 1921.

94: Addition von Natriumacetessig- und Natriummalonsäureester zu den Estern ungesättigter Säuren 994; Ringbildung bei organischen, stickstoffhaltigen Verbindungen 1208; Einwirkung von Natriummalonäthylester auf Benzalacetone 1635.

95: Schmelzpunktsbestimmung von hochschmelzenden und sogenannten unschmelzbaren organischen Verbindungen 946; über Alloisomerie

1179; Gesetze der Alloisomerie und Anwendung derselben zur Classification ungesättigter organischer Verbindungen 1186; Addition von Schwefel zu ungesättigten organischen Verbindungen 1250.

96: Constitution der Zimmtsäurederivate 231; Einwirkung von Aethyljodid und Zink auf $\mu\beta$ -Fettsäureäther 719; zur Kenntniss der Additionsvorgänge bei den Natriumderivaten von Formyl- und Acetessigestern und Nitroäthanen 847.

Michael, A. u. Browne, G. M., **87:** Dipikrylhydroxylamin und Pikrylhydroxylamin aus Pikrylchlorid resp. Pikrinsäure-Aethyläther 885; Verhalten von Guanidin gegen Ester 1529; Alloisomerie in der Crotonsäurereihe, Darstellung von β -Bromcrotonsäure aus Tetrolsäure 1679; α - β -Dichlorbuttersäure aus Crotonsäure, α -Monochlorallocrotonsäure und Salze 1680 f.; α - β -Dichlor- und -Dibrombuttersäure-Aethyläther 1681; Verhalten der α - β -Dichlor- und -Dibrombuttersäure, sowie α - β -Dibromhydrozimmtsäure und ihrer Aethylester gegen Kali 1682; Constitution der Chlor- und Bromcrotonsäuren 1683 f.; Isomerie in der Zimmtsäurereihe: Darstellung und Eigenschaften des α -Monobrom-, Allo- α (α - α)-Monobrom- und β -Monobromzimmtsäure-Aethyläthers 2064; β -Monobromzimmtsäure und Salze 2065.

88: Reactionen auf Guanidin 736; Untersuchung über Chlorcroton- resp. Dichlorbuttersäuren 1769.

Michael, A. u. Bucher, John E., **95:** Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Säuren der Acetylenreihe 1213.

96: Constitution der Oxalessigsäure 719.

Michael, A. und Clark, T. H., **95:** Relative Leichtigkeit der Kohlendioxydabspaltung aus den Silbersalzen der β -Chlorcrotonsäuren 1046.

Michael, A. u. Freer, P., **89:** Einwirkung von Jodwasserstoff auf Crotonsäuren 2603.

90: Verhalten der Crotonsäuren gegen Jodwasserstoffsäure; Bildung von β -Jodbuttersäure 1400.

91: Addition von Natriumacetessig- und Natriummalonsäureäther zu Estern der Zimmtsäure 1922 f.

Michael, A. und Maisch, C. C., **92:**

- Einwirkung von Natriumäthylat auf Dibrombernsteinsäureäther: Diäthoxybernsteinsäureäther 1764.
- Michael, A. und Morrison, B. H., **88**: Verhalten der Dihydrophthalsäure beim Erhitzen mit Salzsäure 1986.
- Michael, A. u. Palmer, G. M., **87**: Verhalten der Lösungen von neutralem schleimsaurem, resp. saurem weinsaurem Anilin; Classificirung der Maleinsäure- resp. Fumarsäurereihe 1960; Verhalten von Malein-, Itacon- und Citraconsäure gegen aromatische Amine: gegen Anilin 1958, gegen o- resp. p-Toluidin, gegen α - und β -Naphthylamin; Darstellung von Citracon-p-tolil, m-Citraconanilcarboxylsäure, Citraconsäure-Phenylhydrazid 1959; Verhalten der Lösungen von saurem oxalsaurem Anilin 1959 f., von saurem malon-, bernstein-, citronen-, campher-, brenzwein-, schleimsaurem Anilin 1960.
- Michael, A. u. Pendleton, H., **88**: Isomerie in der Crotonsäurereihe: Untersuchung an α - β -Tribrombuttersäure, α - β -Dibromcrotonsäure und Salze 1781; Brom- und Chlorcrotonsäuren, feste Crotonsäure, Verhalten, Bildungsweise alloisomerer Körper 1782.
- 89**: Alloisomerie in der Zimmtsäurereihe: isomere Monochlorzimmtsäuren 1751 f.
- Michael, A. und Ryder, J. P., **87**: Einwirkung von Benzaldehyd auf Phenol resp. Phloroglucin 1313.
- Michael, A. u. Schultheiss, O., **91**: Verhalten von α - β -Dibrompropion-, α - β -Dibrombutter-, Dibrombernsteinstern-, gebromten Brenzweinsäure- und gechlorten Buttersäureestern 1595 f.
- 92**: Verhalten von Natriummalonsäureester gegen Ester ungesättigter Fettsäuren: Citracon-, Mесаcon-, Itacon-, Itachlorbrenzweinsäureester 1721; Allylmalonsäureester gegen Malonsäureester 1722; Additionsprodukte der Allocrotonsäure: β -Monochlorallocrotonsäure und Salze 1764 ff.; β -Chlorallo-, β -Chlorcrotonsäure aus Dibrom- und Dichlorbuttersäure, allo- α , β -Dichlorbuttersäure 1767; allo- α , β -Dibrombuttersäure, Umwandlung von β -Chlor- in allo- β -Chlorcrotonsäure, von allo- α -Brom- in α -Bromcrotonsäure 1768 f.
- Michael, A. u. Schweinitz, E. A. de, **87**: Einwirkung von Kohlensäure-Äthyläther, Benzil auf Harnstoff, von Oxaläther auf Acetamid in Gegenwart von Natriumäthylat; Bildung von Acetyloxaminsäure 1542.
- 88**: Verhalten von Estern und Amidn gegen Natriumäthylat 1690.
- Michael, A. und Tissot, G., **91**: Homologe der Aepfelsäure 1707.
- 92**: Homologe der Aepfelsäure: α -Methyläpfelsäure (β -Hydroxybrenzweinsäure) und Salze 1770 f.; α -Hydroxybrenzweinsäure und Phenylhydrazid, α , β -Dimethyläpfelsäure und Salze 1771; Pyrocinchonsäureanhydrid, Dimethylmaleinsäure, -maleinanilsäure, -maleinanil 1772; Methyläthyläpfelsäure und Salze, Methyläthyl-, Dimethylmaleinsäureanhydrid, Dichlor-dimethylbernsteinsäureanhydrid 1773; Citradichlorbrenzweinsäure und Anhydrid, Mesaconsäure 1774; Mesadichlorbrenzweinsäure, Chlorid und Salze, allo- α , β -, allo-Dichlorbernsteinsäure, Monochlorfumarsäure 1775 f.
- 94**: Brommesaconsäure 972.
- 95**: Chlormaleinsäure aus Dichlorbernsteinsäure u. s. w. 1185.
- Michael, A. E., Erlenmeyer und C. Liebermann, **96**: zur Erwidern 1256.
- Michael, H. A., **92**: Addition von Chlor und Brom zu fester Crotonsäure 1769 f.
- 94**: Constitution des Phloretins 1838.
- Michael, Helen Abbott und Jean-prêtre, J., **92**: neue Bildung aromatischer Nitrile 899; Mandelsäurenitril, Verhalten gegen Natriumalkoholat, gegen Phosphorpentachlorid, Essigsäureanhydrid, concentrirte Salzsäure: versuchte Darstellung von Phenyläthoxyacetonitril 172 f.; Dicyanäthyl-, Phenylchloracetonitril, Phenylanilidoessigsäurenitril, Acetylmandelsäurenitril, Mandelsäurenitril gegen Salzsäure 1973.
- Michael, R., **98**: über p-Xylin 1137.
- Michaelis, A., siehe Burchard, O.; siehe Burmeister, R.; siehe Loth: s. Marquardt, A.; s. Schenk, A.
- Michaelis, A., **87**: Dampfdichte des Tellurtetrachlorids 68 f.; Eigenschaften der Tellurchloride und des Telluroxychlorids 399 f.; Valenz des Wismuths in organischen Verbindungen:

- Wismuthtrimethyl-, -äthyl-, -phenyl 1924.
- 89:** Synthesen mit Natriumphenylhydrazin 1257 ff.; Alkylphenylhydrazine; anorganische Derivate des Phenylhydrazins 1288 ff.; aromatische Borverbindungen 1945.
- 90:** Darstellung von Acetyläthylphenylhydrazin und von Äthylenphenylhydrazinbernsteinsäure (Natriumsalz) 2693 f.
- 91:** Untersuchungen über Thionylamine 878 f.
- 92:** anorganische Derivate des Phenylhydrazins 1403 f.
- 93:** über die Thionylamine 908; Thionylamine der aromatischen Reihe 1101; Einwirkung der Chloride zweibasischer Säuren auf Phenyl- und Tolyldiazin 1944.
- 94:** über die o- und n-Chlorphosphine der aromatischen Reihe 2284.
- 95:** Einwirkung anorganischer Chloride auf Piperidin und aliphatische Amine 2342; Quecksilberverbindungen der aromatischen Reihe 2652.
- 96:** Chlorphosphine der aromatischen Reihe und ihre Derivate 1953, 1959, 1963.
- Michaelis, A. und Burmeister, R., **92:** Untersuchung über Malonsäureesterphenylhydrazid und das (1)-Phenyl-(3,5)-pyrazolidon 1441.
- Michaelis, A. u. Claessen, C., **89:** unsymmetrische, sekundäre, aromatische Hydrazine mit ungesättigten Alkoholradicalen: Allyl-, Styrylphenylhydrazin und Derivate 1272 ff.
- Michaelis, A. und Erdmann, G., **95:** Thionylamine der Amidoazoverbindungen und der Naphtylendiamine 2605.
- Michaelis, A. u. Genzken, U., **87:** Darstellung, Eigenschaften und Derivate von p-Tritolylstibin 1933 ff., von o-Tritolylstibin, von o-p-Tritolylstibin 1936 ff., von m-Tritolylstibin 1938 f.
- Michaelis, A. und Gimborn, H. v., **94:** das Betain und Cholin des Triphenylphosphins 2293.
- Michaelis, A. und Godchaux, E., **90:** Einwirkung von Thionylchlorid auf tertiäre aromatische Amine 981; Thiobasen aus Methyl- und Äthylbenzylanilin, Selenoverbindungen aus Selenylchlorid und tertiären Basen 982; Einwirkung von Thionylchlorid auf sekundäre aromatische Basen 982.
- 91:** Hexamethyltriamidotriphenylsulfinchlorid, Salze und Derivate 2042 f.
- Michaelis, A. u. Hermens, R., **92:** Untersuchung über β -Succinylphenylhydrazid (1-Phenyl-3,6-orthopiperazon) und Derivate 1439.
- 93:** das cyclische Hydrazid der Bernsteinsäure 1892.
- Michaelis, A. und Herz, R., **90:** Einwirkung von Thionylchlorid auf primäre aromatische Amine: Thionylanilin, Thionyl-p-toluidin 982.
- Michaelis, A. u. Jakobi, W., **93:** die Thionylamine ungesättigter Basen und über Thionylpropylamin 912.
- Michaelis, A. u. Kärten, W., **95:** Sulfophosphazoverbindungen 2647.
- Michaelis, A. u. Kuhlmann, Fritz, **95:** Toly- und Phenylanilphosphoniumverbindungen 2646.
- Michaelis, A. und Lampe, O., **91:** Untersuchungen über Phenylpyrazolidin 970 f.
- 93:** Einwirkung von Natriumphenylhydrazin auf Trimethylenbromid 1691.
- Michaelis, A. und Landmann, B., **87:** Constitution der selenigen Säure 397.
- Michaelis, A. und Linow, E., **93:** Einwirkung des Thionylchlorids auf die Homologen des Benzylamins 1106.
- Michaelis, A. und Lösner, H., **94:** nitrierte Phenylarsenverbindungen 2297.
- Michaelis, A. u. Luxembourg, K., **91:** die angebliche Nichtexistenz des Isopropyl-p-amidophenols 1350.
- 93:** Derivate des unsymmetrischen Allylphenyl- und Allyltolylhydrazins 1955.
- 95:** über eine neue Reihe schwefelhaltiger Derivate der aliphatischen Amine 1374; n-Phosphine und n-Phosphoniumverbindungen 2644.
- 96:** anorganische Derivate der sekundären aliphatischen Amine 857.
- Michaelis, A. und Marquardt, A., **89:** Darstellung aromatischer Wismuthverbindungen: Phenyl-, Toly-, Xylolverbindungen 1964 ff.
- Michaelis, A. und Oster, F., **92:** Einwirkung der Chloride des Phosphors, Arsens, Bors und Siliciums auf aromatische Hydrazine 1433 ff.

- Michaelis, A. u. Philips, B., **90**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Thiacetessigester: Bildung von Thio-phenylmethylpyrazolon: Eigenschaften, Acetat, Ueberführung in Phenylmethylpyrazolonazobenzol 1102; Verhalten von Thionylchlorid gegen Acetessigäther: Thiacetessigäther 1554; Verhalten von Thiacetessigäther gegen Phenylhydrazin 1555.
- Michaelis, A. und Polis, A., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate von Wismuthtriphenyl 1924 f.
- Michaelis, A. und Rabinerson, J., **90**: Untersuchung über aromatische Quecksilberverbindungen: Quecksilberdimethylanilinchlorid 2017 f.; Quecksilberdimethylanilinbromid, -jodid, -acetat; p-Quecksilberdianisyl, Quecksilberanisylchlorid, -bromid, -jodid 2018 f.; Quecksilberanisylacetat, Quecksilberanisylloxid 2019.
- 92**: Arsentrichlorid gegen tertiäre aromatische Amine 2108; chlor-, brom-, jodwasserstoffsäures Dimethylchlor- resp. -brom-, -jodarsin, Dimethylanilinarsensulfür, Arsenodimethylanilin, Hexamethyltriamidotriphenylarsin 2109; Diäthylanilinchlorarsin, Oxyd und Sulfür, Tetraäthylidiamidoarsenobenzol 2110.
- Michaelis, A. und Rothe, F., **92**: Phosphinverbindungen: Phosphinobenzol, p-Phosphinotoluol, Phosphin-pseudocumol 2106 f.
- Michaelis, A. und Ruhl, J., **90**: Darstellung, Bildung von Thionylphenylhydrazon durch Einleiten von Schwefeldioxyd in eine Lösung von Phenylhydrazin in Benzol 1102 f.; Thionyl-p- und -o-tolylhydrazon 1103.
- 92**: Einwirkung von Thionylchlorid auf aromatische Hydrazine 1431.
- Michaelis, A. und Schenk, A., **90**: Verhalten tertiärer, aromatischer Amine gegen Phosphorchlorür 2021 f.; p-Quecksilberdimethylanilin: Darstellung, Verhalten 2022 f.; dimethylamidophosphenylyl Säure: Darstellung, Verhalten, Salze 2023 f.; Dimethylamidophenylphosphinsäure: Darstellung, Verhalten 2024 f.; p-Phenylendimethylaminodimethylphosphin, p-Phenylendimethylaminodimethylphosphinoxid, p-Phenylendimethylaminodimethylphosphin - Sulfid - Schwefelkohlenstoff, p-Phenylendimethylaminodimethylphosphoniumjodid, p-Phenylendimethylaminodimethyläthylphosphoniumjodid 2025; p-Phenylendimethylaminodimethylphosphin und Derivate 2026; p-Phenylendimethylaminodiphenylphosphin und Derivate 2027; Methylbenzyl-, Äthylbenzyl-, Methylphenylamidophosphenylylchlorid; methylphenylamidophenylphosphinige Säure und deren Salze 2028; Verhalten von Diphenylamin gegen Phosphorchlorür 2029.
- Michaelis, A. und Schmidt, F., **87**: Untersuchung der symmetrischen und unsymmetrischen Acetyl- und Benzoylverbindungen des Phenylhydrazins 1205 ff.; Mono- und Dibenzoylphenylhydrazin und Derivate 1207 f.; Derivate des α -Benzoylphenylhydrazins 1208 f.; Harnstoffderivate desselben 1209.
- Michaelis, A. u. Schröter, G., **93**: Einwirkung von Thionylchlorid auf Benzylamin und dessen Homologe 1106; über das Thionylbenzylhydroxylamin und den Dibenzylloxiharnstoff 1136.
- 94**: Phosphazobenzolchlorid und dessen Derivate 2295.
- Michaelis, A. u. Schulze, G., **93**: Darstellung und Eigenschaften der n-Oxychloride der aromatischen Amine 1109.
- 94**: n-Oxychlorphosphine der aromatischen Reihe 2290.
- Michaelis, A. und Siebert, H., **93**: Einwirkung von Thionylchlorid auf Säureamide 995.
- Michaelis, A. und Silberstein, E., **96**: über Oxyphosphazoverbindungen 1951.
- Michaelis, A. u. Storbeck, O., **93**: die Thionylamine der aliphatischen Reihe 911; Thionyl-diäthylhydrazon 911; Einwirkung des Thionylchlorids auf Benzylamin 1105.
- Michaelis, A. und Weitz, L., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate von Trianisylarsin 1931.
- Michaelis, Ernst u. Henning, Carl, **95**: Färben von Textilstoffen in der Hyposulfitindigoküpe 2335.
- Michaelis, H., siehe Fischer, B.: siehe Fischer, W.
- Michaelis, H., **95**: Modification des Liebig'schen Kühlapparates 432.
- Michaelis, L., **91**: Nicotenyamidoxim und Derivate 1186 ff.

93: Bromirung der aromatischen Hydrazine 1952.

Michaelis, P., siehe Friedheim; siehe Liebermann.

Michaelis, W., **89:** Verhalten und Schäden des Portland-Cementes am Wiener Dom, Zusatz von Schlacke zu Portland-Cement 2697.

93: Involuta latet in alto veritas 531.

95: Trennung der löslichen, verbindungsfähigen und hydraulischen Kieselsäure von der quarzartigen 2806, 2807.

96: zur Genesis der Puzzolane 482.

Michaels, Hugo, siehe Freund.

Michailenko, J., **95:** Einwirkung des Wassers auf die Bromverbindungen ungesättigter Kohlenwasserstoffe in Anwesenheit von Bleioxyd 969.

Michailow, V. P., **88:** Fällbarkeit von Albuminlösungen durch Salze, Verhalten von Tropäolin 00 gegen Säuren 256.

Michailow, W., **87:** Arten der Coagulation des Eiweifs, Pseudo-coagulation, Gelatinosewasser, Verhalten der Salze gegen Eiweifs 2278; Nachweis und Bestimmung des Indicans im Harn 2483; siehe auch Mikhailoff, V.

88: gelatinöser Zustand der Eiweiskörper 2334.

Michaud, G., **87:** Bestandtheile des Rhizoms von Cyclamen europaeum 2304 f.; Darstellung, Eigenschaften und Verhalten des Cyclamins, Cyclaminsäure, Cyclamiretin, Chrysolin, Cyclamose 2305; Darstellung und Eigenschaften der Cyclamose 2642.

91: Sapotin aus *Achras sapota* 2182.

94: Einfluss gewisser Metalle auf die Stabilität des Ammoniumamalgams 427.

Michaud, G. u. Tristan, J. F., **92:** Agavose aus *Agave americana* 2462.

Miche, J. und Schumann, R., **89:** Anreicherung des Zinks in Dolomiten und Waschabgängen 2609.

Micheel, J. W., **93:** Verbesserungen an Hebern 252.

Michel, A., **96:** zur Kenntniss der Gürber'schen Serumalbuminkry-stalle 1970.

Michel, C., siehe Nourry, Cl.

Michel, E., siehe Haller.

Michel, L., **88:** Darstellung und

Eigenschaften von Baryum-, Strontium-, Calcium-, Bleiseleniat 502 f.; künstliche Darstellung von Pyromorphit und Mimetesit 626 f.

90: Gerhardtit, Umwandlung in Kupferlasur 590; Mennige, Bleisuperoxyd: Krystallform 596.

93: Krystallisation von Mennige und Bleisuperoxyd 481; Krystallform des neutralen Natriumuranats 586.

Michel, O., siehe Grandmougin, E.; siehe Nölting, E.

Michel, O., **93:** über die Stickstoffwasserstoffsäure und die Azimide 1922.

Michel, O. und Grandmougin, E., **93:** Einwirkung von Ammoniakgas auf einige Superoxyde 328; m-Nitro-o-kresol (Nitro-4-methyl-1-benzenol-2) und Derivate desselben 1186.

Michelin u. Co., **94:** Entvulcanisiren von vulcanisirtem Kautschuk 1801.

Michels, W., **92:** selen- und schwefelhaltige Derivate des Aethylamins: Dibenzamidoäthylselenid, μ -Phenyl-oxazolin 1094; μ -Methylselenazolin, Phtalimidoäthylbenzylsulfid, -sulf-oxyd, -sulfon, Aethylbenzylsulfid-phtalaminsäure, Amidoäthylbenzylsulfid 1095; Phtalimidoäthylmercaptophtaldehyds, Acetons und des Formaldehyds 1096; s. Gabriel, S.

Michelson, A. A. u. Morley, E. W., **87:** die Wellenlänge des Natriumlichtes als Einheit für Längenmessungen 336.

Michelson, W., **88:** Elektroäräometer zur Demonstration der für Condensatoren und Elektrometer geltenden Gesetze 346.

89: Entzündungsgeschwindigkeit explosiver Gasmische (Luft mit Leuchtgas, Wasserstoff und Kohlenoxyd, Sauerstoff mit Wasserstoff und Kohlenoxyd) 153 f.

Micko, C., **92:** Untersuchung der Peptonpräparate 2120; Trennung der Aepfelsäure von Bernstein-, Citronen- und Weinsäure 2574 f.; Zink- und Quecksilberseifen 2884.

93: Modification der Kreis'schen Methode der Butterprüfung 2204.

96: über das α -Acetacetylpyridyl 1754.

Miculesco, C., **91:** Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes 229 f.

92: Gröfse des mechanischen Wärmeäquivalents 285.

- Mieczynski, Z. N., **87**: Löslichkeit von Säuren und Salzen der Oxalsäurereihe 185.
- Middendorf, W., **88**: Verfahren zum Osmiren von Melasse 2783.
- Middendorff, M. v., **89**: Hämoglobingehalt im Blut der zu- und abführenden Gefäße der Leber und der Milz 2163.
- Mieg, E., siehe Bourcart, R.
- Mielck, W. H., **88**: Anwendung von Chloroform als Antisepticum 2464.
- Mielcke, W., **88**: Tabelle zur Umrechnung von pyrophosphorsaurer Magnesia auf Phosphorsäure 2538.
- Mierau, F., siehe Lossen, W.
- Mierau, F., **91**: Salze des Benzenylamidins 864.
- 93**: Nachweis fermentativer Prozesse bei reifen Bananen 2226.
- Mierczynski, v., **92**: Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2617.
- 94**: gasvolumetrische Bestimmung der Salzsäure im Mageninhalt 2426.
- Miers, H. A., **88**: Untersuchung über Rothgültigerze (Pyrrargyrit, Proustit) 657.
- 92**: Krystallform von Cinchonidinäthylhydrojodid 2411.
- Miers, H. A. und Pope, W. J., **92**: krystallographische Untersuchung organischer Substanzen 860.
- Miersch, W., **92**: Bildung von Hydrindonderivaten aus kernsubstituierten Halogenhydrozimmtsäuren: Monobrom-, Monojod-, -chlorhydrindone 1586 f.
- Mierzinski, H., **89**: Löthpulver für Stahl 2614.
- Mierzinsky, S., **92**: Anreiben von Farben 2946.
- Miescher, F., **96**: physiologisch-chemische Untersuchungen über die Lachsmilch 1651.
- Miesler, J., **87**: Zerlegung elektromotorischer Kräfte bei galvanischen Elementen und Accumulatoren 286 f.; elektromotorische Verdünnungsconstanten von Silber- und Kupfersalzen 287 f.
- 88**: elektromotorische Verdünnungsconstanten von Silber- und Kupfersalzen, Zerlegung der elektromotorischen Kräfte galvanischer Elemente 361.
- 91**: Photographie elektrischer Schwingungen 2847.
- Mielsner, **91**: Wirkung von Allylalkohol 2326.
- Miethe, A., siehe Gaedicke, J.
- Miethe, A., **89**: Tabellen zur Bestimmung der günstigsten Öffnung der Lochcamera 2874.
- 91**: Magnesiumblitzlampen 2848.
- 92**: Tonbad für Celloidinpapier 2940; Fixirung von Chlorsilbercollodiondrucken 2941; Photographien in natürlichen Farben, Fixirung farbiger Bilder 2942.
- Mignot, A., **96**: Bestimmung des Mangans in Eisen und Stahl 2155.
- Migula, W., **92**: bacteriologische Untersuchung des Wassers 2495.
- Mijers, M. J., **92**: Constitution des Chlorkalks 701.
- 93**: Formel des Chlorkalks 463.
- Mikhalloff, V. und Chlopine, G., **87**: gelatinöser Zustand der Eiweißkörper 2277; siehe Michailow, W.
- Milburn, Mathew, siehe Hannau, E.
- Milch, A., siehe Otto, R.
- Milch, L., **91**: Krystallform von isomerem Cymoltetrabromid 766 f.
- 92**: Krystallform von chlorwasserstoffsäurem Aldehydcollidin-Platinchlorid 1123; Krystallform von Nitroisonipecotinsäurechlorhydrat 1810; Krystallform von chlorwasserstoffsäurem Pseudotropin-Chlorplatin 2390.
- Miles, Manly, **87**: Untersuchung der Nitrificirung des Bodens 2363 f.
- Milkowski, Z. v., **90**: Bestimmung der Stärke in Getreidearten 2515; Untersuchung von Brauerpech 2546.
- Millar, J. H., siehe Sudborough; siehe Tilden.
- Millard, E. J., **87**: Einwirkung von Saccharin auf Pepsin, Pankreatin, Diastase und Papain 2374 f.
- 88**: Wasseranalyse 2552; Untersuchung gefälschter Mostsorten 2790 f.
- 89**: Nachweis von Hypophosphiten 2357 f.
- 90**: Untersuchung der Frucht des sogenannten Weinsteinbaumes 2207.
- Millard, E. J. u. Stark, A. C., **90**: Nachweis von Methylalkohol im Aethylalkohol 2488.
- Miller, siehe Fittig, R.
- Miller, **96**: Probiren der Platinerze 2187.
- Miller, A. K., siehe Thorpe, T. E.
- Miller, A. K., **87**: Constitution des Benzols 707.

- 92:** Einwirkung von Brom auf Toluol 1067.
- Miller, Alfred S., **95:** chemisches Verhalten des Ammoniaks gegen Eisenchlorid und Eisenchlorür 816.
- Miller, E. H., **92:** Prüfung von Zinn 2556.
- Miller, E. R., **95:** Derivate der Tetrinsäure 1124.
- Miller, Edmund H., **94:** Succinimid 1214.
- 96:** Ferrocyanide von Zink und Mangan 953.
- Miller, H. E., **89:** Chloral und Bernsteinsäure 2603.
- 90:** Condensation von Chloral und Bernsteinsäure, Trichlormethylparaconsäure, Salze und Derivate 1474.
- Miller, J. A., **89:** Anisanyl-, Salicenyl- und Methylsalicenylamidoxim 1219 bis 1223.
- Miller, J. B., siehe Bott, W.
- Miller, J. H., siehe Tilden.
- Miller, John A., **94:** Malzanalyse 2668.
- Miller, L., **92:** Umwandlung chemischer Energie in elektrische 410.
- Miller, M., **88:** Ammoniakbestimmung im Wasser 2525.
- Miller, N. H. J., siehe Japp, Fr. R.
- Miller, O., **92:** Bestimmung des Indigotins im Indigo 2569.
- Miller, R., **92:** Vacuumapparate der Zuckerfabriken 2637.
- Miller, W. v., **87:** Condensation von Aldehyden mit Chinaldin 1019; Anilin gegen Gemische von Aldehyden der Fettreihe: α -Isopropylchinolin 1038; Nitroderivate des Salicylaldehyds 1377 f., Darstellung, Constitution und Salze von m-(3)- und m-(5)-Mononitrosalicylaldehyd 1378.
- 88:** Einwirkung von Schwefel auf Chinaldin (Bildung einer Base $C_{10}H_{10}N_2 \cdot H_2O$) 1186.
- 90:** Oxydation von alkylsubstituirtten Chinolinen 1025 f.; β -Methylchinolin- γ -carbonsäure, α -Benzylidenchinolin-p-carbonsäure, Chinolin- α -p-dicarbonsäure, α -Methyl- und α -Aethylchinolin- γ -p-dicarbonsäure, γ -p-Dimethylchinolin, γ -Methylchinolin-p, p-Methyl- α -Aethylchinolin- β -, α -Aethylchinolin-p, α -Aethyl- β -methylchinolin-o-carbonsäure, α - β -p-Tri-methylchinolin, α - β -Dimethylchinolin-p-carbonsäure, α -Aethyl- β -o-p-trimethylchinolin 1026; α -Aethyl-trimethylchinolin 1026; α -Aethyl- β -o-p-trimethylmononitro- resp. -dinitrochinolin, α -Aethyl- β -o-p-trimethyltetrahydrochinolin, α -Aethyl- β -p-dimethylchinolin-o-carbonsäure 1027.
- 91:** Oxydation von Chinolinderivaten 961 ff.; Chinaldinsynthese 988 ff.; Kritik der Chinaldinsynthese 1012 f.; Dihexyldiaminphenanthrolin 1013; m-Nitro- und m-Amido- α -hexyl- β -amylchinolin 1014; Dimethylphenanthrolin und Derivate 1015.
- 92:** Chinaldinsynthese 1230 f.
- Miller, W. v. und Hofer, J., **94:** Elektrolyse einiger substituirtter organischer Säuren 817.
- 95:** Synthese von Monocarbon-säuren der Fettreihe auf elektrochemischem Wege 1039.
- Miller, W. v. u. Kinkelin, Fr., **87:** Synthesen von Chinolinderivaten aus Anilin und Aldehydgemischen 988 f.; β -Methylchinolin und α -Aethyl- β -methylchinolin 988; Chinaldin 989; Darstellung neuer Basen der Chinolinreihe aus Anilin und Isobutyraldehyd oder Anilin, Isobutyraldehyd und Methylal 995 f.; Condensation von p-Anisidin mit m-Mononitrozimmtaldehyd zu α -(m-)Mononitrophenyl-p-methoxychinolin 1009; α -(m-)Monoamidophenyl-p-methoxychinolin und Salze 1009 f.; α -(m-)Monoamidophenyl-p-methoxyhydrochinolin 1010; α -(m-)Hydroxyphenyl-p-methoxychinolin 1010 f.; α -(m-)Hydroxyphenyl-p-methoxyhydrochinolin 1011; α - und β -(p-)Methoxydichinolylin 1011 f.; Darstellung und Salze der isomeren Mononitrocumaraldehyde 1379 f.
- 89:** o-Cumar- und Cumarinsäurederivate 1756 ff.; Darstellung von p-Cumarsäure 1760; Uebergang von der Cumarsäurereihe in die Chinolinreihe 1761.
- Miller, W. v. und Münch, Gustav, **93:** Anlagerung von Blausäure an Acetoxim 941.
- Miller, W. v. und Osthelder, Franz, **93:** Amidoxyl-n-valeriansäure 941.
- Miller, W. v. und Plöchl, J., **91:** Untersuchungen über Aldehydgrün 1008 ff.; Synthese für Aldehydblau 1011 f.; Bemerkungen zu der H. Schiff'schen und Nanni'schen Chinaldinsynthese 1012.
- 92:** Condensationsproducte von

Aldehyden und Ketonen mit Anilin: Schiff'sche Basen 1157 ff.; Anlagerungsfähigkeit der Phenylhydrazone und Oxime gegenüber Cyanwasserstoff 1163 ff.

93: Amidooxylsäuren 940.

94: die Blausäure ein Reagens auf symmetrische Oxime, Hydrazone und Anilverbindungen 729; stereoisomere Anilverbindungen 1057.

95: zur Nichtexistenz stereoisomerer Carbodiphenylimide 1584.

96: neue Reactionen der Anilverbindungen und neue Isomere derselben 1371; Stereochemie der Stickstoffverbindungen 232; über Thioaldolanilin und Aldehydgrün 1776.

Miller, W. v. und Rohde, G., **89:** Indenderivate 1001 ff.; m-Nitro- α -äthyl- und α -isopropylzimmtaldehyd 1002 f.

90: Synthese von Indenderivaten 812 ff.; γ -Methylinden 812 f.; α -Methylinden 812 f.; α -Methylbenzylacetone, m-Amido- β - γ -dimethylinden und Derivate 813; m-Amidobenzylacetone 814; Synthese von Indenderivaten 814 ff.; Methylhydrindon 814 f.; m-Monobrom-, p-Monobrom-, m-Monochlorhydrindon, m-Chlorhydrozimmtsäure 815; Synthese von m-Chlor- α -methylzimmtsäure 816; β -Methyl-m-chlorhydrindon, m-Chlor- α -methylhydro-p- und m-Methylhydro-, p- und m-Methylzimmtsäure, p- und m-Methylhydrindon 817; m-Nitro-, m-Amido- α -methylhydrozimmtsäure 817 f.; m-Amido- α -methylhydrozimmtsäure 818; Verhalten der Hydrozimmtaldehyde bei der Indensynthese 1293 f.; Verhalten von Cymol gegen Chromylchlorid; p-Methylzimmtaldehyd, p-Tolyläthylketon 1295; Verhalten von Äthylbenzol gegen Chromylchlorid; Untersuchung von Aldehyden der Hydrozimmtsäurereihe: Hydrozimmtaldehyd, α -Methylhydrozimmtaldehyd 1296; m-Monochlorhydrozimmtaldehyd, p-Methylhydrozimmtaldehyd 1297.

91: Oxydation des Cymols und Isopropylbenzols durch Chromylchlorid 853 f.

92: Untersuchung des Phenylhydrindons: Phenyl-, Oxyphenylhydrindon aus α -Phenylhydrozimmtsäure 1589; Vorkommen der α -Phenyl-

hydrozimmtsäure in drei Modificationen 1966.

93: zur Kenntniss des Cochenillefarbstoffes 1230.

94: Constitution des Cinchonins 2180.

95: Constitution des Cinchonins 1886.

Miller, W. v. u. Schneefuss, Aug., **93:** über α -Amidoxylcaprylsäure 942.

Miller, W. v. und Seitz, Fr., **87:** festes Propylchinolin 1038.

Miller, W. v. und Slepjan, Al., **93:** Amidoxylisobutyllessigsäure 942.

Miller, W. Lash, **89:** freie Dioxyweinsäure 2603.

90: Darstellung, Eigenschaften der Dioxyweinsäure 1411 f.

Millian, E., **88:** Prüfung von Olivenöl 2590; Nachweis von Baumwollsamensöl 2598.

92: Prüfung von Coprahöl und Palmöl 2589.

93: die Methoden der Prüfung von Fetten und Ölen 2172; Reinheitsprüfung von Coprah- und Palmöl 2182.

Milligan, T. P., **88:** Herstellung von Leimgut 2780.

Millon, **92:** Chlorkaliumjodat 685.

Millot, A., **87:** Bestandteile der Azulminsubstanz aus Retortenkohle 639.

Mills, **91:** Öle aus Kohlengas 2787.

Mills, Chas., **94:** Structur von Azobenzol. Die Einwirkung von Brom auf Azobenzol; Bildung von Tetrabrombenzidin 2222.

95: neue Azoverbindungen 2601.

Mills, E. H. und Buchanan, J., **88:** photochemische Bestimmung von Farbtönen 2866.

Mills, E. J., siehe Barr.

Mills, E. J., **87:** Beziehungen zwischen den Zersetzungsproducten von Kaliumchlorat und -perchlorat beim Erhitzen 389 f.

Mills, E. J. u. Hamilton, J. J., **89:** Färbeversuche mit gemischten Farben 2846.

Mills, E. J. u. Macfarlane, Walter, **94:** Oxydation von Anilin 1310.

Mills, E. J. und Mcmillan, T. O., **91:** destructive Destillation 2782.

Mills, E. J. u. Sawers, W. D., **95:** Einwirkung von Gelatine auf Salzlösungen 2668.

Mills und Watien jun., Georg, **94**: Oxydation von Anilin 1311.

Milne, J. M., **87**: Bestimmung von Ammoniak im Wasser 2402; Extraction von Fetten 2478.

Milnes, E. G., siehe Knecht, E.

Milojkovic, D., **93**: Wassergehalt der Calciumsalze von Bernsteinsäure und Methyläthyllessigsäure 753.

Milone, Ugo, **94**: Modification des Fettextractionsapparates von Tollens 2593.

Milroy, J. H., **95**: Gerinnung der Albuminstoffe des Fleisches beim Erhitzen 2656.

96: Gerinnung der Albuminstoffe des Fleisches beim Erhitzen 1971; Eiweißverbindungen der Nucleinsäure und Thyminsäure und ihre Beziehung zu den Nucleinen und Paranucleinen 1985.

Milthaler, J., **89**: Veränderlichkeit der specifischen Wärme des Quecksilbers mit der Temperatur 228.

Minchin, G. M., **91**: photoelektrische Versuche 299.

Mincon, siehe Georgesco.

Miners Explosive Company, **91**: Versuche mit Ammoniak 2664.

Minet, **90**: Elektrolyse von Aluminiumoxyd und Aluminiumfluorid 344; Darstellung von Aluminium aus Fluoraluminium-Fluornatrium und Bauxit 2623.

91: Elektrolyse von Eisen, Ferrosilicium, Siliciumaluminium und Aluminium 2593 f.; Gewinnung von Aluminium 2594.

Minguin, J., siehe Haller.

Minguin, J., **91**: Natriumbenzylat gegen Cyancampher 1555 f.; Phenolnatrium und β -Naphtholnatrium gegen Cyancampher 1556; Methylcamphocarbonsäure-Methyl- und -Aethyläther, sowie Methylcampher 1556 ff.; Natriumbenzylat gegen Camphocarbonsäureäther 1557.

92: Methylcamphercarbonsäure-ester, Methylcampher und Azoderivate des Cyancamphers 1631.

93: Bromalbornylate 1525.

94: Untersuchung einiger Derivate des Cyancamphers und des Camphocarbonsäureesters 1735, 1736.

96: Borneole und ihre Ester 190; Borneolsuccinat aus inactivem Borneol 1489; Dimorphismus der Succinate von α - und α -Camphol, Isomorphismus der Succinate von α - und α -Camphol mit denen von β - und β -Camphol 1490; krystallographische Eigenschaften einiger Alcoylcampher der aromatischen Reihe 198; krystallographische Eigenschaften der Benzyliden-, Methyl- und Aethylsalicyden- und Anisalcampher 198; Studium der Borneole und ihrer Aether 1489.

Miniati, T., Booth, H. und Cohen, J. B., **87**: versuchte Trennung von o- und p-Nitrotoluol durch Reduction; Trennung der isomeren Toluidine 2570.

Minkiewicz, M., **91**: Urechitsäure und Urechitglycosid 2330.

Minkowsky, O., siehe v. Mering.

Minkowsky, O., **87**: Bildung der Harnsäure im Thierkörper 695.

90: Resorption der Fette durch den Organismus: Wirkung des Pankreas 2230.

Minor jun., J. C., siehe Penfield.

Minor, W., **89**: Anwendung von Sauerstoff bei Veraschungen 2307; Titrierung des Zinks mit Schwefelnatrium 2406 f.; Bestimmung des Zinks im Galmei 2408; Bestimmung des Cadmiums im Cadmiumstaub 2409; über das Abrösten der Zinkblenden 2647.

90: Bestimmung der freien Salzsäure in Zinnchlorürlösungen 2388; Bestimmung des metallischen Zinks im Zinkstaube 2447 f.; Bestimmung des kohlen-sauren und kiesel-sauren Zinks im Galmei 2451 f.; Bestimmung des Cadmiums: Bestimmung in Producten der Zinkfabrikation (volumetrische Methode) 2452 f.; Gehalt des Galmeis an Cadmium 2458; Bestimmung des Aschengehaltes von Rohrzucker 2523.

94: Verfahren zur Herstellung von Bleisuperoxyd 668.

Minovici, Stephan S., **96**: über einige aromatische Oxazole und Imidazole 1709.

Mintz, C., siehe Bischoff, C. A.

Mintz, N., siehe Bischoff, C. A.

Mintz, S., **89**: Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2552.

92: Bestimmung der freien und

- gebundenen Salzsäure im Magensaft 2619.
- Minunni, G., siehe Paterno, E.
- Minunni, G., **88**: Einwirkung von p-Toluidin und Anilin auf Phloroglucin, Bildung von Tri-p-tolyltriamidobenzol, von Triphenyltriamidobenzol 1094 ff.
- 88**: Constitution der Benzhydrazoxamsäure 1173.
- 90**: Verhalten von Anilin gegen Natrium: Bildung einer festen Verbindung 962; Einwirkung von p-Toluidin und Anilin auf Phloroglucin: Trinitrosotri-p-tolyltriamidobenzol, Di-p-tolyldiamidomonoxybenzol und Acetyl-derivate, Dinitrosodi-p-tolyl-diamidomonoxybenzol; Trinitrosotriphenyltriamidobenzol, Diphenyldiamidomonoxybenzol 973 f.; Benzoylphenylhydrazin aus Phenylhydrazin und Benzhydroxamsäure 1107.
- 91**: Bildung isomerer Oxime 1148 f.; Constitution isomerer Oxime (gegen Hantzsch) 1150; Thiophen, phenylsulfocarbaminsäures Phenylhydrazin, Diphenylsulfocarbamid 1359.
- 92**: Bildung des Benzonitrils aus α -Benzaldoxim 913; Structur der isomeren aliphatischen Oxime 1358; Spaltung des Benzoyl- resp. Acetyl-derivates von α -Benzaldoxim 1363; chemische Structur der Aldoxime und der isomeren Ketoxime 1364 f.; Condensation von β -Benzoylphenylhydrazin mit Aldehyden 1447; α -Benzoylphenylhydrazin und Oxydation der Hydrazone 1448 ff.; Darstellung von Benzoësäureanhydrid und Bildung von Dehydracetsäure mittelst Acetylchlorid 1867 f.
- Minunni, G. u. Caberti, E., **90**: Darstellung von Benzoësäureanhydrid 1772 f.
- 91**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Benzaldoxime 1206.
- Minunni, G. und Corselli, G., **92**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf isomere Aldoxime 1359; neue Methode zur Bestimmung der Structur der Oximidogruppe in den Estern der Oxime 1360 f.; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Benzoyl-derivate einiger α -Aldoxime 1362.
- Minunni, G. u. Ortoleva, G., **92**: Verhalten der Oxime des Benzils gegen Phenylhydrazin 1363.
- 93**: Constitution der Amidoderivate des Hydroxylamins 1266; über Benziloxime 1482.
- Minunni, G. und Rap, E., **96**: Untersuchungen über die Oxydationsprodukte der Hydrazone. Oxydation des Benzalphenylhydrazons 1949.
- Minunni, G. und Vassallo, D., **96**: über die Umwandlung der α -Aldoxime in Nitrile 864.
- Miolati, A., siehe Hantzsch; siehe Werner.
- Miolati, A., **91**: Rhodanäthylsulfid 663 ff.; Constitution der Rhodaminsäure 667 f.
- 92**: Schmelzpunkte von Kohlenwasserstoffgemengen 325; neue Bildungsweise der Hydroxamsäuren der Fettreihe 1368 f.
- 93**: Rhodanacetamid und Isothiohydantoin 975; Parafuchsin 1242; Darstellung von Merkaptothiazolen 1725.
- 94**: Beständigkeit der Imide von zweibasischen Säuren 1213.
- 95**: Constitution der Fuchsin 1695; Einwirkung des Hydroxylaminchlorhydrats auf Glyoxal 2285.
- 96**: Zersetzungsgeschwindigkeiten von Säureimiden 134.
- Miolati, A. und Longo, E., **94**: Beständigkeit der am Stickstoff substituirten Succinimide 1213.
- 95**: Beständigkeit der am Stickstoff substituirten Succinimide 1436.
- Miquel, **88**: mikrographische Wasseranalyse: Analyse von Cloakenwasser 2523.
- Miquel, P., **89**: Bacillus, der eine Temperatur von 70° verträgt 2255; mikroskopische Analyse der Luft 2325.
- 90**: Züchtung des Harnstofffermentes in Pepton 2346 f.; Bestimmung des Harnstoffs durch Umwandlung desselben in Ammoniumcarbonat mit Hilfe von Bacillen 2480.
- Mirus, C., **94**: ein neuer Gasentwicklungsapparat 303; Toluolthermometer 322.
- Misch, **92**: Krystallform von Salicylid-Chloroform 1907; von Salol 1909.
- Mischel, E., siehe Rügheimer, L.
- Mischke, G., **89**: über die Mischtemperatur 2769.
- Misuraca, G., **89**: Darstellung der Häminkrystalle aus faulem Blut 2167.

- Mitarnowski und Benker, 92:** Verbesserungen in der Fabrikation der Schwefelsäure, Anwendung der Nebenproducte 2692.
- Mitchell, A. C., 88:** Wärmeleitfähigkeit des Eises 316 f.; Wärmeleitungsvermögen von Kupfer, Eisen, Neusilber 317.
- 91:** Wärmeleitfähigkeit und spezifische Wärme von Manganstahl 230; Wärmeleitfähigkeit von Aluminium 230 f.
- Mitchell, C. A.,** siehe **Hehner;** siehe **Sykes.**
- Mitchell, C. A., 93:** Darstellung von schwarzem Antimontrisulfid 376.
- Mitchell, W. L.,** siehe **Wells.**
- Mitjukoff, K., 95:** Paramucin 2671.
- Mitscherlich, A., 92:** Verwendung von Holzsäuren als Rohstoffe in der Papierfabrikation 2901; Herstellung verspinnter Fasern aus Holz, Nutzbarmachung des Gerbstoffs der Sulfatlauge 2902.
- 93:** Erzeugung von Gerbmitteln, Klebstoff und anderen Stoffen durch Osmose der Sulfatzellstoffsäuren 890.
- 94:** Darstellung eines Klebe-, Binde- und Eindickungsmittels aus Zellstoffabfällen 1136.
- 95:** Darstellung von Klebstoffen aus Hornsubstanzen mittelst Sulfatzellstoffabfällen 2669.
- Mittelbach, F., 88:** Vorkommen von Harnsäure im Harn der Herbivoren, der Schweine 2426 f.
- 94:** spezifische Drehung des Fibrinogens 2315.
- Mittelmann, B., 93:** Reinigung der Zuckersäfte durch pulverförmiges Kalkhydrat 875.
- Mittelmeyer, H.,** siehe **Scheibler, C.**
- Mittelmeyer, H., 95:** zur Kenntniss der diastatischen Zersetzung der Stärke 1336.
- Mittelstädt, Otto, 96:** über die Function des Kalis bei dem Assimilationsvorgange im Pflanzenorganismus 2039.
- Mitter, Karl, 94:** über das alte und moderne Quecksilberverhüttungswesen in Idria 684.
- Mittmann, O., 89:** ätherisches Oel von Myrcia acrys 2124.
- Miura, K., 92:** Bedeutung des Alkohols als Eiweißsparer 2184.
- Mixer, C. T., 96:** unlöslicher Phosphor in Eisenerzen 2152.
- Mixer, C. T. und Du Bois, H. W., 95:** die Zimmermann-Reinhardt'sche Methode zur Bestimmung von Eisen in Eisenerzen 2829.
- 96:** Methode zur Bestimmung des Mangans in Eisenerzen 2154.
- Mixer, W. G., 91:** Zersetzung von Salpetersäureestern durch Alkalien 807, 1322.
- 95:** einige Azo- und Azoimidoverbindungen 2595.
- Mixer, W. G. und Kleeberg, F., 89:** Nitroderivate des Oxaltoluids 866 f.
- Mixer, W. G. und Walther, F. O., 87:** Nitroderivate des Oxanilids: p-Dinitrooxanilid, Tetranitrooxanilid 1606; Hexanitrooxanilid, Trinitrophenyloxamid und Salze 1607 f.
- Mixer, W. G. und Willcox, C. P., 87:** Darstellung und Verhalten von Dinitrodibromoxanilid 1608; Tetranitrodibromoxanilid 1609.
- Mjöen, Alfred J., 96:** das fette Oel aus den Samen von *Strophantus hispidus* 704; Kenntniss des fetten Oeles aus den Samen von *Hyoscyamus niger* 704; Oel von *Secale cornutum* 828.
- Moberger, J. H., 95:** Empfindlichkeit des Bettendorff'schen Reagens 2795.
- Mobery, Vone u. Keep, 90:** Einfluss des Aluminiums auf Eisen, Versuche mit Ferroaluminium 2623.
- Moddermann, R. S. Tjaden, 88:** Vorkommen von Nitriten in Pflanzen 2357.
- Modeen, H., 91:** Einwirkung von Hydroxylamin auf Cyanessigsäureäthyläther 1186.
- Modica, Orazio, 93:** Umwandlung des Aesculins im Organismus 1570.
- 94:** pharmakologische Untersuchung des Hydrobenzamins und des Amaris 1607.
- 96:** pharmakologische Untersuchungen über Furfuramid und Furfurin 1683.
- Modigliano, E., 89:** Bestimmung der Salze im Harn 2551.
- Möhlau, E. und Schneckenberg, A., 87:** Verbleien von Metallen 2511.
- Möhlau, R., 88:** Identität von Diphenyldiisindol mit Pr₃-Phenyldiol 1394 f.
- 92:** Oxazinfarbstoffe 1250 ff.

- 93:** Färben von Quarzsand mit Azofarbstoffen 400.
- 94:** Einwirkung von Benzylamin auf Acetessigester 1319.
- 95:** über 2, 3-Amidonaphtoësäure 1794; Constitution der β -Naphtholcarbonsäure 1837; zur Constitutionsfrage der 2, 3-Oxynaphtoësäure und ihrer Derivate 1838.
- 96:** über 2, 3-Amidonaphtoësäure 1261; zur Constitutionsfrage der 2, 3-Oxynaphtoësäure und ihrer Derivate 1278.
- Möhlau, R. und Berger, R., **93:** Darstellung der beiden Phenylnaphtaline 1041; Einführung der Phenylgruppe in cyclische Verbindungen mittelst Diazobenzol 1048.
- Möhlau, Richard u. Fritzsche, E., **93:** neue Bildungsweise von Acridin-farbstoffen 1818.
- Möhlau, K. und Hoffmann, C., **87:** Verbindungen der unterchlorigen Säure mit Hydroxylamin, Acetoxim und Acetaldoxim (Isonitroso- oder Oximidoverbindungen) 1154.
- Möhlau, Richard u. Koch, P., **94:** zur Kenntniß der Fluoresceinfarbstoffe 1557.
- Möhlau, R. und Kriebel, F., **95:** 1, 2-Dioxy-3-naphtoësäure 1885.
- 96:** über 1, 2-Dioxy-3-naphtoësäure 1341.
- Möhlau, R. und Krohn, C. W., **88:** Umwandlungsprodukte des Mono- und Dimethylanilins unter dem Einfluß von Schwefel: Bildung der Base ($-S-C_6H_4-N-CH_2-CH-$) 1115 f.
- Möhlau, R. und Neubert, A., **95:** Einwirkung von Nitrosodimethylanilin auf tertiäre und secundäre aromatische Amine in Gegenwart von concentrirter Salzsäure und Formaldehyd 1572.
- Möhlau, Richard und Uhlmann, Karl, **95:** Chinazin- und Oxazin-farbstoffe 2430.
- Möhler, E., **90:** Prüfung von Alkohol auf Verunreinigungen 2490; Reaction von Weinsäure mit Resorcin 2506; Nachweis von Benzoesäure in Nahrungsmitteln (Bier) 2510.
- Möllenhoff, C., **92:** Sulfosäuren des Phenylmethylpyrazolons 2084 f.
- Möller, Guido, siehe Jahn.
- Möller, Guido, **93:** Molekulargewicht der Persulfate und Permolybdate 315.
- 95:** das Bodländer'sche Gravi-meter zur Kohlensäurebestimmung im Kalkstein, in der Knochenkohle u. s. w. 2738.
- Möller, H. siehe Gladitsch, A.
- Möller, H., **89:** Synthese der Tolu-säuren 1674 ff.
- 92:** Untersuchung der Wurzelknöllchen von *Trifolium repens* 2132.
- Möller, M., **87:** Untersuchung des Tetrahydrochinaldins 1021 f.; Nitro-tetrahydrochinaldin, Methyl- und Aethyltetrahydrochinaldin, Methyltetrahydrochinaldinmethyllummoniumhydrat 1022 f.; Untersuchung der Jodalkylate und Ammoniumoxydbasen des Chinaldins und der Methylchinaldine 1026 ff.
- Möller, Th., siehe Cochius, F.
- Möllinger, J., **92:** Neuerungen in der Industrie der Speisefette (Apparat) 2801 f.
- Moer, v. d., **96:** Constitution des Pilocarpins 217, 1681.
- Mörbitz, J., siehe Kresling.
- Moerk, F. X., **88:** Vorkommen von Schwefelkohlenstoff in den ätherischen Oelen von *Brassica nigra* und *Sinapis juncea* 2387.
- 92:** Bestimmung von Vanillin, Erkennung neben Cumarin 2574.
- 93:** Prüfung des Wasserstoffhyperoxydes 2061.
- 95:** Bestimmung von Vanillin 2241.
- Mörner, C. Th., **88:** histochemische Beobachtungen über die hyaline Grundsubstanz des Trachealkorpels 2407.
- 92:** Gallus- und Gerbsäure im Organismus 2230.
- 93:** über eine im Hühnereiweiß-vorkommende Mucinsubstanz 1978; Proteinsubstanzen in den lichtbrechenden Medien des Auges 2029.
- 95:** Verbreitung der Chondroitinschwefelsäure 2669; Butteruntersuchung 2983.
- Mörner, K. A. H., **88:** melanotische Farbstoffe 2415; Stoffwechselprodukte des Acetanilids im menschlichen Körper (Bildung von Acetyl-p-amidophenol) 2424.
- 89:** Natriumbenzoatvergiftung 2190.

- 94:** Verdampfen von Quecksilber in den Wohnräumen 685.
- 96:** Untersuchungen über die Proteinstoffe und die eiweißfällenden Substanzen des normalen Menschenharnes 2027.
- Mörner, K. A. H. und Sjögvist, J., **91:** Bestimmung von Harnstoff im Harn 2511 f.
- Möser, Ludwig, **95:** zur Kenntniss der eisensauren Salze 811.
- Möslinger, siehe Egger; siehe Halenka.
- Möslinger, W., **89:** Nachweis von Wasser resp. Salpetersäure in Milch 2527.
- 92:** Wein der Rheinpfalz 2840.
- 96:** Darstellung der Maltonweine 2011; Extractbestimmung im Wein 2202.
- Moffat, C. D., **95:** Löslichkeit von coagulirtem Eiweiß in verdünnter Salzsäure 2655.
- Moh, O., **91:** Trockenplatten 2850.
- 92:** Muskowitplatten 2952.
- Mohl, E., siehe Claus.
- Mohler, E., **91:** Analyse und Zusammensetzung des käuflichen Alkohols 2518 f.; Reinigung von Alkohol aus Melasse 2749.
- 92:** Analysen von Alkoholen und Spirituosen des Handels 2833.
- Mohler, J., **88:** Pyridinbasen aus Steinkohlentheer: Untersuchung von $\alpha\alpha'$ -Lutidin 1033; Bildung der Verbindung $C_7H_5N.HCl.2HgCl_2$, der Isonicotin- und Nicotinsäure aus den Quecksilbersalzen des $\alpha\alpha'$ -Lutidins, Untersuchung von β -Picolin, γ -Picolin 1034; Quecksilbersalz des symmetrischen Trimethylpyridins (Collidin), Bildung von α -Methyl- α - γ -pyridindicarbonsäure aus demselben, Verhalten der Salze 1034 f.; Abscheidung von reinem Pyridin aus dem rohen mit Ferrocyanat 1035.
- Mohler, J. F., siehe Humphreys.
- Mohr, C., **88:** Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln (Thomaschlacke) 2537.
- Mohr, L., siehe Paal.
- Mohr, P., **90:** Triphenylaminbenzol aus Anilin und Benzolhexachlorid: Eigenschaften, Verhalten 972; Fett des Knochenmarks vom Rinde: Zusammensetzung 2263.
- 94:** zur titrimetrischen Bestimmung der Magenacidität nach Toepfer 2426.
- 95:** Vorkommen von Pentosanen bezw. Pentosen im Bier 2913; Schwefelbestimmung im Harn 3030; Schwefelgehalt verschiedener Keratinsubstanzen 3097.
- Mohrberg, C., **92:** Cephalanthin aus *Cephalanthus occidentalis* 2476 f.; Cephalanthin aus Cephalanthin 2477.
- 93:** Cephalanthin 1580.
- Moissan, siehe Becquerel; siehe Berthelot; siehe Lenormand; s. Poulenc.
- Moissan, H., **87:** Isolirung des Fluors 392.
- 88:** Darstellung und Eigenschaften von sauren Kaliumfluoriden 470 f.; Darstellung und Eigenschaften des Fluoräthyls 929 f.; Analyse von Fluoräthyl 930.
- 89:** Darstellung, Dichte und Farbe des Fluors 387 ff.; Funkspectrum des Fluors 369; Darstellung von Platinfluorür 593 f., von Goldfluorid 594.
- 90:** Atomgewicht des Fluors aus Fluornatrium, Fluorcalcium, Fluorbaryum 95; Phosphortrifluorid aus Zinkfluorid 500; Phosphoroxylfluorid 501; Arsentrifluorid 513; Phosphortrifluorid, Phosphorpentafluorid, Siliciumfluorid, Thiophosphorylfluorid 514; Verhalten von Fluor gegen Modificationen des Kohlenstoffs: Tetrafluorkohlenstoff 520 f.; Darstellung und Eigenschaften des Kohlenstofftetrafluorids 668.
- 91:** Atomgewichtsbestimmung des Fluors 81 f.; Stellung des Fluors im periodischen Systeme der Elemente 82 ff.; Verhalten von Fluor in organischen Verbindungen 83; Apparat zur Einwirkung von Fluor auf Gase 395; Untersuchung über Fluor 396 ff.; Fluorwasserstoff gegen Phosphor-pentoxyd: Phosphoroxylfluorid 444; Darstellung von Bortriiodid 460 f.; Darstellung und Untersuchung von Verbindungen des Phosphors mit Bor 462 ff.; Untersuchung von Borphosphid 464 ff.; Darstellung von Calcium- und Baryumfluorid 486; Darstellung von Silberfluorid 606 f.; Einwirkung des Fluors auf Platin und Bildung von Platinfluorid 614; Darstellung von Platinphosphorfluorid 614 f.; Koh-

lenstofftetraiodid 793 f.; Fluoräthyl und Homologe 2077 ff.

92: physikalische Constanten des Fluors 525; Einwirkung von Alkalimetallen auf Borsäure und Darstellung des Bors 630; Darstellung des amorphen Bors 638; Eigenschaften des reinen Bors 635; Bortrisulfid 639; Borpentasulfid 642; Darstellung von Borjodid, Borphosphüre 644; Verhalten von Kalk im elektrischen Ofen 688; desgleichen von Strontian, Baryt, Magnesia, Thonerde u. s. w. 690; Kohlenstoffjodür 1056; Opiumrauchen 2245; elektrischer Ofen 2646.

93: elektrischer Ofen 198; elektrischer Ofen mit beweglichen Elektroden 198; Darstellung von Chrom und Mangan bei hoher Temperatur 200; Verflüchtigung von Kieselsäure und Zirkon und ihre Reduction durch Kohlenstoff 201; Darstellung von Wolfram, Molybdän und Vanadium im elektrischen Ofen 201; Schmelzung und Verflüchtigung im Lichtbogen 202; Einwirkung hoher Temperatur auf Metalloxyde 205; Einwirkung des elektrischen Bogens auf Diamant, amorphes Bor und krystallisiertes Silicium 206; Darstellung von Kohlenstoff unter starkem Druck 379; Meteorit von Cañon Diablo 382; Eisen von Ovivak 383; Gegenwart von Graphit, Carbonado und mikroskopischen Diamanten in der blauen Erde vom Cap 388; Asche des Diamanten 384; neue Eigenschaften des Diamanten 385; Darstellung einer Varietät von aufblühendem Graphit 389; Darstellung und Eigenschaften des Siliciumcarbid 397; Darstellung von Uran bei hoher Temperatur 585; Bestimmung des Bors 2094.

94: neue Erscheinungen bei der Schmelzung und Verflüchtigung durch den elektrischen Ofen 259; Verdampfung des Kohlenstoffs 473; Untersuchung der verschiedenen Graphitvarietäten 475; Darstellung einer aufquellbaren Graphitvarietät 476; Graphite des Eisens 476; Darstellung von Kohlenstoff unter starkem Druck 478; Darstellung und Eigenschaften des krystallisierten Siliciumcarbid 498; Einwirkung des elektrischen Bogens auf Diamant, amorphes Bor und krystallisiertes Silicium 498; über die Verflüchtigung von Kieselsäure

und Zirkonerde und über die Reduction dieser Verbindungen durch Kohlenstoff 509; Bestimmung der Dichte der geschmolzenen Magnesia 566; Darstellung eines krystallisierten Calciumcarbid im elektrischen Ofen 575; Untersuchung des krystallisierten Baryum- und Strontiumcarbid 587; Darstellung und Eigenschaften von Borcarbid 591; Reduction der Thonerde durch Kohle 592; Unreinheiten des technischen Aluminiums 593; Darstellung eines krystallisierten Aluminiumcarbid 600; Ersatz des Kohlenstoffs durch Bor und Silicium im geschmolzenen Gufseisen 616; neue Untersuchungen über Chrom 640; schnelle Darstellung von Chrom und Mangan bei hoher Temperatur 640; Darstellung von Wolfram, Molybdän und Vanadin im elektrischen Ofen 648; Darstellung von Uran bei hoher Temperatur 659; Bestimmung des Bors 2505.

95: neue Modelle von elektrischen Oefen mit beweglichen Elektroden 361; Einwirkung von Fluor auf Argon 591, 592; Verdampfung der Kohle 643; Untersuchung eines Graphits aus einem Pegmatit 645; Untersuchung der Graphitvarietäten 646; eine Probe von „carbon noir“ aus Brasilien 648; Studien über Meteorite 648; Reduction des Siliciumdioxids durch Kohle 679; Einwirkung von Silicium auf Eisen, Chrom und Silber 681; Darstellung und Eigenschaften des Titans 685; Darstellung von geschmolzenem Titan 686; Wirkung hoher Temperatur auf Metalloxyde 694; Studium des amorphen Bors 771; Reduction von Aluminiumoxyd durch Kohle 774; die Gegenwart von Natrium in Aluminium, das durch Elektrolyse bereit ist 780; Darstellung von Legirungen 781; Graphite des Eisens 808; Ersatz des Kohlenstoffs durch Bor und Silicium im geschmolzenen Gufseisen 809; Darstellung und Eigenschaften des Eisenborides 820; Darstellung und Eigenschaften des reinen geschmolzenen Molybdäns 854; die Giftigkeit des Acetylens 964; Bestimmung des Bors 2820; Analyse des Aluminiums und seiner Legirungen 2823.

96: über die Bildung der gas-

- förmigen und flüssigen Kohlenwasserstoffe durch Einwirkung von Wasser auf die Carbide der Metalle. Classification der Carbide 472; Darstellung und Eigenschaften des Cercarbid 539; Darstellung und Eigenschaften des Titans 488; Darstellung und Eigenschaften des Uraniums 606; Darstellung krystallisierter Carbide der Erdalkalimetalle im elektrischen Ofen 467; Darstellung von Silicium im elektrischen Ofen 478; Einwirkung von Fluor auf Argon 439; über die Löslichkeit des Kohlenstoffs in Rhodium, Iridium und Platin 465; Untersuchungen über das Aluminium 545; Untersuchungen über die Boride des Nickels und Kobalts 584; Untersuchungen einiger Borverbindungen 540; Untersuchung des Graphits aus einem Pegmatit 465; Untersuchung von kohlenstoffhaltigem Vanadium und von Vanadiumcarbid 469; über das Lanthancarbid 468; über das Mangancarbid 469; über eine neue Methode der Darstellung von Legierungen 545; Untersuchungen über einige Meteorite 465; über den schwarzen Diamant 465; über ein Stück von brasilianischem, schwarzem Diamant 465; Untersuchung einiger Varietäten von Graphit 465; Untersuchungen über die verschiedenen Varietäten des Kohlenstoffs. Untersuchungen des amorphen Kohlenstoffs, des Graphits und des Diamanten 466; Untersuchungen über das Wolfram 470, 604; Versuche zur Darstellung des Diamanten 463; Zusammensetzung einiger Siliciumverbindungen 478.
- Moissan, H. und Becquerel, H., **91**: Untersuchung des Flußspaths von Quincie 487.
- Moissan, H. und Charpy, G., **95**: über Borstahl 809.
- Moissan, H. und Étard, **96**: über die Carbide des Yttriums und des Thoriums 468.
- Moissan, H. und Gautier, H., **92**: Dampfdichtebestimmung von Gasen 166.
- 95**: neue Methode zur Bestimmung der Dichte von Gasen 19.
- 96**: Bestimmung der spezifischen Wärme des Bors 540.
- Moissan, H. und Landrin, H., **90**: Darstellung, Sulfat des Aricins, Eigenschaften 2101 f.
- Moissan, H. u. Lengfeld, F., **96**: über ein neues Zirkoniumcarbid 470.
- Moissan, H. und Meslans, M., **88**: Untersuchung von Fluormethyl und Fluorisobutyl 930 f.
- Moissan, H. und Moureu, Ch., **96**: Einwirkung von Acetylen auf Eisen, Nickel und Kobalt 590; Einwirkung des Acetylens auf Eisen, Nickel, Kobalt und Platinschwamm 627.
- Moissan, Henri und Violle, Jules, **93**: ein elektrischer Ofen 198.
- Moitessier, J., siehe Bertin-Sans.
- Moitessier, J., **91**: Kreatininbestimmung im Harne 2573.
- Molcanowsky (Moltschanowsky), N., **87**: Darstellung und Verhalten der Hydroazocuminsäure 2063 f.
- Moldauer, D., **96**: isomere Nitrophenylchloroglucindithyläther 1187.
- Moldenhauer, **95**: Goldpurpur und Rubinglas 933.
- Moldenhauer, C., **89**: Prüfung der Gasreinigungsmasse 2817.
- 93**: Extraction des Goldes mittelst Cyankali 587.
- 94**: Fällung von Gold aus Cyanidlösungen durch Aluminium 717.
- Moldenhauer, C. und Leybold, W., **89**: Untersuchung von gebrauchter Gasreinigungsmasse 2434.
- Moldenhauer, F., **89**: Titrirung des Zinks mit Ferrocyankalium 2407; Titrirung von Zucker 2465.
- 91**: Manganbestimmung 2481; Zinktitrirung mittelst Ferrocyankalium 2492 f.
- Mole, P., siehe Angeli.
- Molinari, siehe Sansoni.
- Molinari, de, **89**: Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491.
- Molinari, E., siehe Goldschmidt, H.
- Molinari, E., **91**: Scheide- und Ausschüttelapparat zur Fettbestimmung der Milch 2590.
- 92**: Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Molke 2802 f.
- 93**: Stereochemie oder Molechemie 604.
- 95**: Natur und Ursache des osmotischen Druckes 111.
- Molinari, G., **92**: Verhalten von Phenylborsäure gegen Cholera-, Milzbrandbacillus und Staphylococcus pyogenes albus 2792 f.
- Molinari, V., siehe Giacosa, P.

- Molisch, H., **87**: Beziehungen anorganischer Stickstoffsalze zu der Pflanze, Nachweis der Nitrate im Organismus derselben 2288 f.
- 89**: Farbenwechsel anthokyanhaltiger Blätter 2094.
- 91**: Nachweis von Caffein im Kaffee 2549.
- 92**: Wirkung von Eisen auf die Pflanzen 2143.
- 93**: Nachweis von maskiertem Eisen 2112; Vorkommen und Nachweis des Indicans in der Pflanze 2254.
- 94**: Pyroerythrin, seine Krystallisierbarkeit und chemische Natur 1852.
- 95**: Phycocyan, ein krystallisierbarer Eiweißkörper 2668.
- 96**: mikrochemische Reaction auf Chlorophyll 1627; Krystallisation und Nachweis des Xanthophylls (Carotins) im Blatte 1633.
- Molisch, H. und Zeisel, S., **89**: Vorkommen des Cumarins 1802.
- Moljawko-Wisotzki, P. S., **94**: Untersuchung des Haferfettes 883.
- Moll, A., **92**: Emailpapier 2944.
- Moll, Fr. siehe Nietzki.
- Mollins, J. de, **91**: Functionirung der Dampfkessel 2779.
- Molloy und Rae, **88**: elektrolytisches Amalgamirungsverfahren zur Goldgewinnung 2651.
- Moltschanowsky, N., **89**: Verflüssigung des Propylens, Allylens und Trimethylens 704.
- 90**: Verflüssigung von Propylen, Allylen und Trimethylen 783.
- Molz, W., siehe Meyer.
- Monaco, siehe Lo Monaco.
- Monaghan, **90**: Untersuchung von Cocosnussbutter, der Milch der Cocosnüsse 2838 f.
- Monari, siehe Giacosa.
- Monari, A., **87**: Aenderung der chemischen Zusammensetzung des Muskels bei der Arbeit, Vorkommen von Xanthokreatinin 2315 f.; Bildung von Xanthokreatinin im Organismus 2337.
- 89**: Gehalt des ermüdeten Muskels an Glycogen, Zucker und Milchsäure, Veränderungen in der Zusammensetzung des ermüdeten Muskels 2136.
- 90**: Untersuchung über italienischen Torf 2740.
- 92**: Filtration von fauligen Flüssigkeiten durch Torf 2789.
- Monari, A. und Carlinfanti, E., **95**: über das Röse-Verfahren für die Bestimmung der Nebenbestandtheile im Branntwein 2911.
- Monari, A. u. Scoccianti, L., **95**: Pyridin als eines der Producte der trockenen Destillation von Kaffee 2367.
- Monavon und Perroud, **92**: Wirkung der Kolanufs 2245.
- Monckmann, J., siehe Thomson, J. J.
- Monckmann, J., **88**: thermoelektrische Untersuchungen (Einwirkung occludirten Gases auf die thermoelektrischen Eigenschaften der Metalle und auf das thermoelektrische Verhalten von Graphit und Kohle) 359 f.
- 89**: Leitungswiderstand des Schwefels 286.
- Mond, L., **87**: Gewinnung von Ammoniak, Salzsäure und Chlor aus Chlorammonium 2541 f.
- 89**: Gewinnung von Ammoniak aus dem Stickstoff der Steinkohle 2650; Ammoniakgewinnung bei der Gasfabrikation 2818.
- 90**: galvanische Electricität durch atmosphärische Oxydation 340.
- 91**: Wirkung und magnetische Eigenschaften des Nickelcarbonyls 536 ff.
- 92**: metallische Carbonylverbindungen 630; Vernickelung 2676.
- 93**: Metallcarbonyle (Nickelcarbonyl) 560.
- 94**: Gewinnung von Ammoniak, Chlor und Chlorwasserstoff aus Ammoniumchlorid 388.
- 95**: Proceß der Nickelextraction 823.
- Mond, L. und Dewar, **88**: Gewinnung von Chlor 2672.
- Mond, L. u. Eschelman, G., **88**: Darstellung von Chlor aus Chlorwasserstoff resp. Chlorammonium 2672 f.
- Mond, L. und Langer, C., **89**: neue Form der Gasbatterie 279.
- 90**: Entfernung von Kohlenoxyd und Kohlenwasserstoffen aus rohen Gasen 2848.
- 91**: Eisencarbonyl aus Eisenoxalat 514 f.
- Mond, L., Langer, C. und Quincke, Fr., **90**: Einwirkung von Kohlenoxyd auf Nickel: Nickeltetracarbonyl;

- Einwirkung von Kohlenoxyd auf Kobalt 562 ff.
- Mond, L. und Nasini, R., **91**: physikalische Eigenschaften des Nickelcarbonyls 538 ff.
- Mond, L. und Quincke, Fr., **91**: Verbindung des Eisens mit Kohlenoxyd 512.
- Mond, Ludwig, Ramsay, William u. Shields, John., **95**: Occlusion von Sauerstoff und Wasserstoff durch Platinschwarz 195, 465.
- Mondésir, P. de, **87**: Monohydrat des Natriumcarbonats 468; Darstellung von $\frac{1}{8}$ -kohlensaurem Natrium (Urao, Trona) 468 f.; Bestimmung des Calciumcarbonats in Ackererden 2467.
- 88**: Absorptionskraft des Bodens bei der Bildung der natürlichen Soda 2738.
- 89**: Wachstum der Futterleguminosen in sauren Böden 2711; Bestimmung des Kalkes bei Bodenanalysen 2716.
- 92**: saures Thonsilicat des Erdbodens 2757.
- Monfet, L., siehe Petit.
- Monheim, **88**: Stärkebestimmung in Getreidekörnern 2577.
- Monheim, C., **90**: Herstellung von Spiritus aus Zuckerrohr in Guayaquil und Ecuador 2801 f.
- Monnet, **89**: Reduction von Kupfersulfatlösung durch Zuckerarten (Saccharose, Dextrose, Lactose) 515.
- Monnet, E., **95**: calorimetrische Untersuchungen über Salzlösungen 100.
- Monnet, M., **89**: Wirkung der Schwefelmetalle auf den Farbstoff des Weines 2789.
- Monnet, P., siehe Gillard.
- Monnet, P., **87**: Apparate zur fractionirten Destillation 2494.
- 89**: Anisolin aus Diäthyl-m-amidophenol und benzylirte Anisoline 1609 f.
- 95**: Laboratoriumsapparat für fractionirte Destillation 434.
- 96**: Toluolsulfochloride 1068.
- Monnet, P. und Barbier, Ph., **93**: neue Quelle des Rhodinols 1524.
- Monnier, D., siehe Auriol, H.
- Monsacchi, U., siehe Schiff.
- Montagne, S. T., siehe Reillon, D. G.
- Montanari, C., siehe Garelli.
- Montemartini, C., siehe Paternò.
- Montemartini, C., **90**: Zersetzungsgeschwindigkeit von salpetriger Säure in wässriger Lösung, Dissociation durch Zersetzung der salpetrigen Säure in wässriger Lösung 65.
- 91**: Verbrennung von Wasserstoff im Stickoxydul 426.
- 92**: Zersetzung von Stickstoffsauerstoffverbindungen 97; Verhalten von Hydroxylaminsalzen gegen Nitrite 593; Verhalten von salpetriger Säure gegen Salpetersäure 598; Einwirkung von Zink auf Salpetersäure 599; von Metallen auf Salpetersäure 601.
- 94**: Dimorphie des Kaliumfluorborats 588.
- 95**: Synthesen in der Adipinsäurereihe 1229.
- 96**: Dimethyl-2-3-pentandisäure (α - β -Dimethylglutarsäure) 690; Synthesen in der Adipinsäurereihe 790; über das Anhydrid der α -Methyladipinsäure und über 2-Methylpentamethylenketon 794.
- Montén, Lars, siehe Ekenberg.
- Montesano, G., siehe Fermi.
- Montfort, J., **88**: α -Naphthoyl-o-benzoësäure und deren Chlorid, Verhalten gegen Resorcin (Bildung eines Phtaleins), α -Naphthylphenylmethan-carbonsäure, Dioxydiphenyl-naphthylmethanmonocarbonsäure, Naphtanthrachinon aus α -Naphthoyl-o-benzoësäure 2112 f.
- Montfort, W. F., siehe Anschütz.
- Montgela, M. de, **88**: Darstellung einer Magnesium-Zinklegirung 2654.
- Montgomerie, J. C., **94**: Verbesserungen in der Extraction von Gold und Silber aus Erzen durch Lösungsmittel und Apparate dafür 716.
- 95**: Extraction von Gold und Silber aus Erzen oder Verbindungen derselben 925.
- Monti, A., siehe Lilienfeld, L.
- Monti, V., **92**: Unterkühlung von Wasser und Salzlösungen 320.
- Montpellier, J., **96**: zur Analyse von Guttapercha 2294.
- Moody, Gerald, T., **93**: Umlagerungen der Sulfonsäuren 1091.
- 95**: über isomere Umlagerung. Aethylbenzolsulfonsäuren 1550.
- Moody, Gerald T. und Nicholson, T. G., **90**: Darstellung von p-Xylol-sulfosäure aus Dibrom-p-xylol 1973 f.; Krystallform von Dibrom-p-xylol;

- Darstellung, Eigenschaften, Salze von Dibrom-*p*-xylylsulfosäure, Dibrom-*p*-xylylsulfonamid 1974; Krystallform von *p*-xylylsulfosaurem Natrium 1975.
- Moor, C. G., siehe Allen; siehe Chat-taway; siehe Pearmain.
- Moor, C. G., **91**: Gasentwickelungs-apparat 2584; Reinigung der Abfall-wässer der Städte 2718.
- Moore, B., **92**: Dissociation von Säuregemischen 113.
- 93**: Geschwindigkeit der Kry-stallisation aus überkalteten Flüssig-keiten **99**.
- 94**: über eine Beziehung zwischen der Oberflächenspannung und dem osmotischen Druck von Lösungen 46.
- Moore, G. D., siehe Anschütz, R.; siehe Jackson, C. Loring; siehe Kinicutt, L. P.
- Moore, George D. und O'Regan, D. F., **93**: Bildung von Chlor- und Brombenzoesäureanhydrid 1269; Bil-dung substituierter Benzophenone 1459.
- Moore, J., **89**: Condensation von Carbodiimiden mit *o*-Diaminen 896 ff.; Dimethyldiphenylamidomethylen-*o*-phenyldiamin und Derivate 897 f.; Di-*p*-tolylamidomethylen-*o*-phenylen-diamin und Derivate 898 f.; Base $C_{22}H_{17}N_5$ 899; Tetramethyltetraphen-nylamidodimethylen-*o*-phenylen-di-amin und Derivate 900 f.; Tetra-*p*-tolylamidodi-methylen-*o*-phenylen-di-amin und Derivate 901 f.
- Moore, Sp. Le M., **92**: Vorkommen von Eiweiß in den Wandungen der vegetabilischen Zellen 2139.
- Moore, T., **87**: galvanisches Element mit Eisenchlorid und Brom 279 f.; Vorkommen von Eisen-Nickel in Nickelregulis 2521; Abscheidung von Nickel bei Gegenwart von Eisen 2430 f.
- 88**: Scheidung von Eisen, Nickel, Kobalt, Mangan, Zink und Aluminium 2553.
- 89**: volumetrische Bestimmung des Nickels 2400 f.
- 91**: volumetrische Bestimmung von Mangan mittelst metaphosphor-saurem Manganoxyd 2479.
- 92**: Scheidung des Mangans von Nickel und Kobalt 2538; Bestim-mung des Kobalts in Manganerzen durch essigsäures resp. citronensaures Ammon 2547.
- 93**: Einwirkung von Reduktions-mitteln auf Nickelkaliumcyanid 561; Oxydation von Kobaltokaliumcyanid 563; Untersuchung von Zinnstein 2106.
- 95**: Einwirkung von reduzierenden Agentien auf Nickelkaliumcyanid. Magnetisches Oxyd des Nickels 827; die malsanalytische Bestimmung von Nickel 2851.
- Moos, F., **87**: Condensation von Aethylenanilin mit Aldehyden, Di-phenylpiperazin (Diäthylenanilin); Verhalten von Benzaldehyd gegen Aethylenanilin 1873 f.; Verhalten von Cuminol, Salicylaldehyd, Anisal-dehyd, Isobutyraldehyd, Oenanthol ge-gen Aethylenanilin 1374.
- Mooser, J., **91**: elektrischer Wider-stand von Metallschichten 278.
- Maraczewski, W. v., **95**: Verhalten des Caseins in ammoniakalischer Magnesiumchloridlösung 2661.
- 96**: eine Methode der quantita-tiven Salzsäurebestimmung im Ma-gensaft 2077.
- Moraht, H., siehe Krüss, G.
- Moraht, H., **92**: malsanalytische Be-stimmung von Eisenoxyd 2542.
- Moraht, Hermann u. Wischin, Karl, **93**: zur Kenntniss des Osmiums 592.
- Morat und Dufourt, **92**: Verbrauch des Zuckers durch die Muskeln 2174.
- Morawski, siehe Stingl.
- Morawski, M., **90**: Säuerung der Hefegedäße: Anwendung von Presf-hefe 2792.
- Morawski, Th., siehe Gläser, M.
- Morawski, Th., **88**: Nachweis von Fichtenharz in Papier, Seifen, Wachs 2590.
- 89**: Bestimmung des Glycerins im Rohglycerin 2443.
- Morawski, Th. u. Gläser, M., **88**: Verhalten der Citraconsäure gegen Naphtylamine: citraconsaures α - und β -Naphtylamin (Eigenschaften, Ver-halten) 1856; Citracon- α - und β -naph-til, Monobromcitracon- α - resp. β -bromnaphtil 1857 f.; Monobrom- α - und β -naphtylamin aus Monobrom-citraconbromnaphtilen, Citraconnaphtil 1858; Wirksamkeit verschiedener Malzarten 2807 f.
- Morawski, Th. u. Klaudy, J., **87**: Verhalten von Citraconanil gegen Chlor und Brom 1743 f.; Darstellung und Eigenschaften von Citracon-*p*-chloranil 1743 f.; Dibromcitraconanil

- Morin, E. Ch., **87**: Bildung von normalem Amylalkohol bei der Gährung von Glycerin 2352 f.; Analyse von Brantwein 2652.
- 88**: Bildung der Base $C_7H_{16}N_2$ bei der alkoholischen Gährung 2458.
- Morisot, **95**: neues galvanisches Element 343.
- Moritz, **91**: nicht vergärbare Bestandtheile der Würze 2764.
- Moritz, E. R., siehe Meldola, R.
- Moritz, E. R., **87**: Einfluß des Salzgehaltes auf das Verhältniß von Maltose und Dextrin in Malzwürzen 2653 f.
- 90**: Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl's Verfahren: Reinigung der bei der Bestimmung zu verwendenden Schwefelsäure 2468.
- 91**: Maltodextrine 2765.
- 92**: Typus und Gehalt an Maltodextrinen (Amyloinen) in Malzwürzen 2844.
- Moritz, E. R. und Glendinning, F. A., **92**: Diastase: Energie ihrer Wirkung 2362 f.
- Moritz, F. und Prausnitz, W., **91**: Phloridzindabetes: Eigenschaften von Phloretin, Verhalten von Phloridzin im Organismus 2313 ff.
- Moritz, Fr., **90**: Untersuchung über die Kupferoxyd reducirenden Substanzen des Harnes 2256 f.; Vorkommen von Traubenzucker im normalen Harn 2257.
- Moritz, J., **89**: Bestimmung des Glycerins im Wein 2562.
- Morley, E. W., siehe Michelson, A. A.
- Morley, E. W., **87**: Trocknen der Gase mit Phosphorpentoxyd 2381 f.
- 88**: Bestimmung des Atomgewichts von Sauerstoff 97.
- 90**: Verunreinigung des Wasserstoffs durch kohlenstoffhaltige Verbindungen 437.
- 91**: Verhältniß der Dichten zwischen Sauerstoff und Wasserstoff, Reindarstellung der Gase (Apparat) 136 ff.; Atomgewicht des Sauerstoffs 389.
- 94**: eine selbstthätige Quecksilberluftpumpe 301.
- 95**: Atomgewicht des Sauerstoffs 464; Verhältniß des Atomgewichtes von Wasserstoff und Sauerstoff 464.
- Morley, H. F., siehe Hory, E.
- Morley, H. F., **87**: Gesetzmäßigkeiten bei der Bildung von Substitutionsprodukten des Benzols 708.
- Moro, P., **96**: Untersuchungen über die 1-5-Naphtalindicarbonsäure und ihre Derivate 1338.
- Morpurgo, G., **91**: Gerbmaterien, Bestimmung 2553.
- 92**: Bestimmung der Gerbsäure in Gerbmaterien 2578; Prüfung von Honig auf Zuckerarten 2622.
- 93**: Reactionen, welche das Sesamöl charakterisiren 2183.
- 94**: Methoden der quantitativen Bestimmung des Ricinusöles 2648.
- 96**: Untersuchung der sogenannten Sulfuröle auf einen Gehalt von freiem Schwefel 2195.
- Morpurgo, J., **90**: Nachweis von Mononitrobenzol im Bittermandelöl resp. in Gemischen (Liqueuren, Seifen) 2482 f.
- Morrell, Robert S., siehe Fischer: siehe Ruhemann.
- Morris, G. H., siehe Brown, H. T.
- Morris, G. Harris, **87**: Reincultur von Mikroorganismen und von Hefe 2367.
- 90**: Sterilisirung der Würze 2825 f.
- 91**: Umwandlungsproducte der Stärke, Maltodextrin 2738.
- 95**: die Hydrolyse der Maltose durch Hefe 1318.
- Morris u. Brown, **91**: Maltodextrin 2738.
- Morris, H., **90**: Sterilisation der Würze in der Pfanne 2819.
- Morris, J., **92**: krystallisirte Thonerde 705.
- 93**: Herstellung von krystallinischer Thonerde 526.
- 94**: neuer oder verbesserter Proceß zur Darstellung von Krystallen oder krystallinischen Massen 597.
- Morris, J. J., siehe Fittig.
- Morris, L. J., **90**: Untersuchung von Phenylchlor-, -brom-, -jodbuttersäure 1571; Darstellung von Phenyl- γ -oxybutyramid aus Phenylbutyrolacton: Eigenschaften, Verhalten 1692 f.
- Morrison, B. H., siehe Michael, A.
- Morrison, J., **90**: Gewinnung von Aetznatron nach dem Bachetproceß 2683; Geschichte der Düngerindustrie 2738.
- 91**: schädliche Dämpfe der Düngfabriken 2702.
- 92**: Werthschätzung der Schwefel-

- säure vom kaufmännischen Standpunkte 2693.
- Morse, F. W., **91**: unlösliche Phosphorsäure 2552.
- 93**: Trockenofen zum Trocknen im Wasserstoff 259.
- Morse, H. N. und Blalock, T. L., **94**: Instrumente zur Graduierung und Kalibrirung von Messgefäßen 340.
- Morse, H. N. und Burton, W. M., **88**: Dissociation des Zinkoxyds 336 f.; Anwendung von Zinkamalgam zur Entfernung des jodsauren Kaliums aus Jodkalium 547; Trennung und Bestimmung der Borsäure 2543; Butteruntersuchung 2596 f.
- Morse, H. N., Burton, W. M. und Piggot, C., **88**: Atomgewichtsbestimmung von Zink 101 ff.
- Morse, H. N. und Chambers, A. D., **96**: Titerstellung von Kaliumpermanganat und Schwefelsäure 2051.
- Morse, H. N. und Jones, H. C., **90**: Cadmiumsubchlorid, Cadmiumoxydul, Bromcadmium, Jodcadmium, Cadmiumhydroxydul: Darstellung und Verhalten 586 f.
- 92**: Atomgewicht von Cadmium: Bestimmung durch das Nitrat 82.
- Morse, H. N., Piggot, C. u. Burton, W. M., **87**: Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2479.
- Morse, H. N. und White, J. jr., **89**: Dissociation der Oxyde von Zink und Cadmium 254 ff.; Dissociation der Sulfide von Cadmium und Zink durch metallisches Cadmium resp. Zink 256.
- 91**: Dissociation von Magnesiumoxyd 263.
- 92**: Fortführung von festen Substanzen durch Metalldämpfe 510.
- Morton, C., **89**: Krystallform von anhydrosurem Lanthanmetaphosphat 415.
- 91**: Krystallform der α, β -Amidonaphtalinsulfosäure 2068.
- Morton, C. u. Brögger, W. C., **92**: krystallographische Messung der Iridumpentamminverbindungen 848.
- Morton-Liebschütz, **91**: Nitrirungsproducte der Cellulose 2564.
- Mory, A. V. H., siehe Noyes.
- Moscatelli, siehe Colasanti, G.
- Moscatelli, R., **88**: Paramilchsäure in der Thymus- und Thyreoidea-Drüse 2407; Untersuchung von Harn und Ascitesflüssigkeit bei Lebercirrhose (Allantoin aus der Ascitesflüssigkeit) 2433.
- 90**: Vorkommen von Fleischmilchsäure im normalen menschlichen Harn 2258; Vorkommen von Zucker und Allantoin im Harn (bei Lebercirrhose) und in der Ascitesflüssigkeit 2261.
- Moschatos, H. u. Tollens, B., **91**: Additionsproducte des Hexamethylenamins 840.
- 92**: Additionsproducte und Verbindungen des Hexamethylenamins 1102 ff.
- Moscheles, siehe Courant.
- Moscheles, **92**: Oxydation von Blei-lettern 2668.
- Moscheles und Stelzner, R., **92**: Analyse von Kaffeesurrogaten 2594.
- Moscheles, R., **91**: Bildung von Chloralimidoverbindungen 1444 f.
- 94**: quantitative Untersuchung von Harnsteinen 2696.
- Moscheles, R. und Cornelius, H., **88**: Constitution der Tetrinsäure und ihrer Homologen: Darstellung von Tetrin-, Pentin- und Phenyltetrinsäure-Aethyläther 1845 f.; Säure $C_8H_8O_8$ aus Propiopropionsäure-Aethyläther, Bildung eines sauren Aethers der Carboxytetrinsäure aus Acetylbernsteinsäureäther 1846; Pentinsäurephenylhydrazid, Verhalten von Tetrinsäure-Aethyläther gegen Aetzalkalien 1847 f.; Tetrinsäureamid, Monobromtetrinsäure, Phenyltetrinsäure aus Monobrombenzylacetessigäther, Benzoylverbindung der Phenyltetrinsäure 1846.
- 89**: Molekulargewicht der Pentinsäure 2603.
- 90**: Molekulargewicht des Pentinsäure-Aethyläthers, Constitution der Tetrinsäure und ihrer Homologen 1454.
- Moschini, L., siehe Sestini, F.
- Mosczyk, M., siehe Friedländer.
- Moseley, D., **88**: Zündmaschine 2722.
- Moseley, H. P., siehe Gooch.
- Mosely, B. L. und Chambers, C., **90**: Herstellung von widerstandsfähigen Blöcken aus Kieselsäure im Tridymitzustande 2723.
- Mosenthal, Henry de, **94**: Behandlung der Goldzerze auf den Witwatersrandgoldfeldern 712.
- Moser, J., **87**: Bestimmung der elek-

- tromotorischen Kraft zwischen einem Metall und einer Flüssigkeit 286; Verstärkung photoelektrischer Ströme durch optische Sensibilisierung 291; elektromotorische Verdünnungsconstanten von Salzlösungen 292 f.
- 89**: Capillarelektrometer und Tropfelektroden 270.
- 90**: elektrische Schwingungen in luftverdünnten Räumen 354.
- Moses, A. J., **90**: über Löthrohrproben 2374.
- Mosnier, A., **95**: Verbindungen des Bleijodids mit anderen Metall- oder organischen Jodiden 881.
- Mosquera-Julia Food, **92**: pflanzliches Pepsin, Bromelin aus Ananas 2373.
- Mofs, J., **88**: ätherisches Oel aus *Mentha arvensis* 2391.
- Moss, J. C., siehe Husnik.
- Mosso, **87**: Löslichkeit des Saccharins 2585; siehe Aducco.
- Mosso, A., **87**: Coagulation des Blutes, Veränderungen in den rothen Blutkörperchen 2328.
- 88**: giftiger Körper im Blute der Mureniden 2448.
- 89**: giftige Wirkung des Serums der Mureniden 2163.
- Mosso, U., **87**: Darstellung von m-Dichlorphenol, Phtalyl-m-dichlorphenol 1300; Benzoyl-m-dichlorphenol; o-, m- und p-Monochlorphenol, Phtalyl-o- und -p-monochlorphenol, Benzoyl-o- und -p-monochlorphenol 1301; physiologische Wirkung des Cocains 2348.
- 89**: giftiger Bestandtheil des Aalblutes 2163; Einwirkung des menschlichen Organismus auf Salicylsäure und den Benzolrest des Benzylamins 2172.
- 90**: Ausscheidung von Salicylsäure; Spaltung von Benzylamin durch den Organismus 2259; physiologische Wirkung des Cocains 2283.
- 96**: Athmung des Menschen auf dem Monte Rosa. Kohlensäureausscheidung in großer Höhe 2022.
- Motard u. Co., **95**: Nutzbarmachung der Rückstände der Fettdestillation 1068.
- Mottes, **92**: Wirkung von Digitalin 2479.
- Motteu, siehe Lindemann.
- Moulin, A., **91**: Atomgewicht und Dichte 95.
- Moulin, L., **96**: eine neue Reaction des Asparagins 938.
- Moullade, A., **90**: Bestimmung des Tannins durch Jod 2513 f.
- Moulton, C. W., **91**: α -Sulfaminphthalsäure, Ester und Sulfimid 2060 f.
- Mounier, Denis u. Auriol, H., **94**: maßanalytische Bestimmung der Salpetersäure 2540.
- Moureau, Chr., **96**: chemische Constitution des Atropins, des Cocains und der anderen Alkaloide der Cocablätter 205.
- Mouret, G., **92**: geometrische Darstellung chemischer und physikalischer Processe 89.
- Moureu, C., siehe Moissan.
- Moureu, C., **93**: Einwirkung von Acrylchlorid auf Alkohole und Phenole 688; Darstellung von Acrylsäure 697; Acrylsäureanhydrid 698; Substituirte Acrylamide 959; Acrylamid 960; Acrylnitril, Vinylcyanür (Propennitril) 1007; einige von der Acrylsäure derivirende Ketone 1451.
- 94**: Einwirkung von Thionylchlorid auf Mineralsäuren 405; zum Studium der Acrylsäure und ihrer Derivate 848; Wirkung des Thionylchlorids auf Oxalsäure und Ameisensäure 951; Einwirkung des Thionylchlorids auf die Aldoxime; Bildung von Nitrilen 1227; Bildungsweise des Cyanamides 1225.
- 95**: Anwesenheit von Argon und Helium in dem N-haltigen Gase einer Quelle 611; Synthese des Methyl Eugenols. Constitution des Eugenols 1677.
- 96**: Vorkommen von Argon und Helium in einer Stickstoffquelle 431; Abspaltung der Methylgruppe aus dem Eugenol vermittelt Bromwasserstoffsäure 1227; Isomere des Anethols 1135; Methylenbrenzcatechin 1172; Safrol und Isosafrol. Synthese des Isosafrols 1182; Synthese des Methyleneugenols. Constitution des Eugenols 1227; Veratrylamin 1185.
- Mourlot, A., **93**: Analyse einer vanaadinhaltigen Steinkohle 586.
- 95**: wasserfreies, krystallisiertes Schwefelmangan 833; Darstellung und Eigenschaften des krystallisierten Chromsulfids 644.
- 96**: Darstellung und Eigenschaften des krystallisierten Chromsulfids 591:

Einwirkung hoher Temperaturen auf einige Sulfide 365.

Moye, A., siehe Krafft, F.

Moyer, siehe Bird Moyer.

Moyret, M., **87**: Herstellung eines Farbstoffs aus Cichorienwurzel 2696.

Mrotschkovsky, J., **92**: Verhalten des diastatischen Fermentes 2823.

Muck, F., **87**: quantitative Wägung von Antimontrisulfid 2412; Alkalibestimmung in Wässern 2419; Steinkohlenchemie 2675; heizbarer Exsiccator für gasreiche Flüssigkeiten 2492.

88: Hydrate des Eisenoxyds und der wasserfreien Oxyde 575; Drahtnetzluftbad zum Erhitzen kleiner Flüssigkeitsmengen 2608; Zerstörungserscheinungen an Kesselblech 2829; Untersuchung westfälischer Pseudocannelkohle 2831.

89: Zerstörungserscheinungen an Kesselblech 2812; Werthbestimmung von Theerpech 2838.

90: Vorrichtung zum Schneiden von dicken Glasröhren 2610.

Muckenfuß, A. M., siehe Remsen.

Mügge, O., **88**: Krystallform des Chlorbaryums 550.

89: Krystallform von Brom- und Jodbaryum, von Bromstrontium 454.

91: Krystallform von Brombaryum und Baryumcadmiumchlorid 484 f.

92: Cadmiumkrystalle 794.

93: über die Krystallform und Deformation von Kaliummanganchlorid 535.

Mühe, E. E., siehe Willgerodt, C.

Mühle, K., siehe Glaser; s. Loges; siehe Otto.

Mühlhäuser, O., **87**: Fabrikation des Dimethylanilins 2570; Abscheidung des p-Toluidins aus gemischten Toluidinen 2570 und 2571; Fabrikation und Reinigung von Resorcin 2587; industrielle Gewinnung der Bittermandelölgrüne, Fabrikation des Arsensäurefuchsin 2702, des Methylviolett, des Safranins 2703; technische Gewinnung der orangen Azofarbstoffe 2706; Fabrikation der Eosinfarbstoffe 2717.

88: Fabrikation des Benzylviolett 2871.

89: Bildung der Rosanilinfarbstoffe 2852; Gewinnung phenylirter Rosaniline 2852 f.; Sulfurirung der Rosanilinbasen 2853.

90: Technik der Rosanilinfarbstoffe 2884.

92: Darstellung von Ammoniumsalzen (Eosinen) 2703; höhere Salpetersäureester der Stärke: Tetra-, Penta-, Hexanitrostärke 2732; Darstellung von rauchlosem Schießpulver 2733; Darstellung von Nitrojute aus Jute faser 2734; Fabrikation des Fluoresceins, Eosins, Jodeosins, Tetra-bromfluoresceins und des Nitrobromfluoresceins 2935 f.

93: Kohlenstoffverbindungen der Elemente 393; Carbide des Siliciums 398; Analyse von Siliciumcarbid 399; Carborundum 399; Technologie des Carborundums 399; über Borcarbid 514; Beiträge zur Geschichte der Fabrikation des Magdalaroths 1902.

Mühsam, J., siehe Röhmann, F.

Mülheim, A., **88**: Axenwinkelmessung 2.

Müller, **87**: Untersuchung von Kartoffeln 2640 f.

88: Phosphorsäurebestimmung in Thomasschlacken ohne Molybdän 2537; „Wetterdynamit“ 2719.

89: Braunsteinelemente 269.

90: Braunsteinelemente 323.

92: Verhinderung der Algenbildung in den Abwässern der Cellulosefabrikation 2902.

93: über den chemischen Einfluss des Lichtes auf das Jodoform 633; Stickstoffbestimmungen 2075.

Müller und Dubois, **94**: Darstellung von Tetrachlorkohlenstoff 756.

Müller, A., siehe Willgerodt, C.; siehe Töhl.

Müller, A., **89**: Ammendienste der Mutterkartoffel 2715; Untersuchung von schwedischem Seeschlamm (Absorptionsfähigkeit für Kalk und Kali) 2726; Analyse von fossilem Holz 2741.

91: schwedischer Heringskuchen 2713.

Müller, C., **91**: Molekulargewicht und isotone Coefficienten: Dextrose, Formaldehyd, Essigsäure, Milchsäure 94; Lindensamenöl 2247.

92: isotone Coefficienten: Beziehung zwischen Molekulargewicht und der Valenz 63.

Müller, C. F., **94**: Säuerungsverfahren für die Erzeugung von Butter 877.

Müller, C. L. T., **90**: Gewinnung von reinem Aethylalkohol 2789.

- Müller, Carl, **93**: Eisenreaction mit Ferrocyankalium 2113.
- Müller, E., siehe Nietzki; siehe Pinnow.
- Müller, E., **89**: Oxydationsproduct des Triamidobenzols 891; Herstellung einer gefahrlosen Zündschnur 2681.
- Müller, F., siehe Donath, E.; siehe Friedländer, P.; siehe Meyer, V.
- Müller, F., **87**: Bildung des Schwefelwasserstoffs im Harn; Hydrothionurie 2338; Eigenschaften des Harns bei Anilinvergiftung 2351.
- 88**: Nachweis von Schwefelwasserstoff im Harn 2599.
- 92**: Untersuchung des ätherischen Oeles der Lorbeerbeeren 1039.
- Müller, Fr. C. G., **87**: Vorlesungsversuch zur Bestimmung des Sauerstoff- und Stickstoffgehaltes des Luft 370 f.; Vorlesungsversuch zur Veranschaulichung des Niedersinkens von Salzlösungen in Wasser 371; Einfluss der Tiegelsubstanz auf den Tiegelschmelzprozess 2515.
- 88**: Darstellung und Zusammensetzung von Eisencarbid (CFe_2), Theorie des Stahles 572 f.; Apparat zur Bestimmung von Theer und Ammoniak in Kohlenarten 2851 f.
- 89**: Barometer mit Luftthermometer 2586; Fabrikation von Sauerstoff 2630.
- 90**: manometrische Dampfdichtebestimmung 106; Apparat zur Herstellung von Schwefeltrioxyd und Schwefelsäurehydrat bei Vorlesungsversuchen 2608.
- 91**: kritische Punkte der Eisenlegierungen (Stahl) 216.
- 92**: Feuerung mit theilweiser Regenerierung der Verbrennungsproducte: Siemens-Ofen 2860 f.
- 94**: über Arnold's Arbeiten über den Einfluss der wichtigsten Eisenbestandtheile 607; die Untersuchungen von J. O. Arnold und A. A. Read über die Formen des Kohlenstoffs im Stahl 614.
- Müller, Franz, siehe Fischer; siehe Gabriel.
- Müller, G., siehe Amthor, C.
- Müller, G., **92**: Einfluss der Temperatur auf den Brechungsindex 488.
- Müller, H., siehe Feer, A.; siehe Pechmann, A. v.
- Müller, H., **88**: Edefäule der Trauben: Botrytis cinerea 2790.
- 89**: im Ammoniakrest substituierte Amidoxime, Anilid-, Toluidoxime 1194 ff.
- 90**: Chlorsubstitutionsproducte des Monochlorameisensäure-Aethyläthers 1521 f.; Bildung, Verhalten von Monochlorameisensäure- und Perchlorameisensäureestern 1522 f.
- 91**: Ursprung der Weinhefe, Vergärung von Most 2742.
- 92**: Herstellung und Eigenschaften der Firnisse für die Malerei 2889.
- Müller, H. und Pechmann, H. v., **89**: α -Ketoaldehyde: Benzoylformaldehyd (Phenylglyoxal) und Derivate 1507 f.; Osazon und Verhalten von Phenylglyoxal 1508; p-Toluyaldehyd (p-Tolylglyoxal) aus Nitroso-p-tolylketon 1508 f.; Osazon des p-Tolylglyoxals, β -Naphthylmethylketon 1509; gemischte 1,2-Diketone: Methylphenyldiketon und Derivate 1538 ff.; Methylphenyltoluchinoxalin, p-Diphenylchinon und Derivate 1540; Aethylphenyldiketon, Nitrosobutyrophenon, Nitrosobenzylacetone, Methylbenzyldiketon 1541.
- Müller, Hermann, **94**: p-Hydrazindiphenyl 2282.
- 95**: Einwirkung monosubstituierter Thioharnstoffe und Harnstoffe auf Benzoin 2280.
- Müller, J., **91**: Diffusion des Ammoniaks durch Wasser und Alkohol 214.
- 92**: chloresaurer Kupfer für die Färberei mit Anilinoxidationsschwarz, Haltbarkeit einer Anilinschwarzflotte 2929.
- Müller, Jens, siehe Bamberger.
- Müller, K., **91**: getrocknete Rübenschnitzel 2712.
- 93**: Untersuchung der Kalidünger 2107.
- Müller, Karl, **95**: Rotirapparat für die Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen 2739.
- Müller, M., **87**: Ursachen des zerstörenden Angriffs verschiedener Wässer auf Bleiröhren 2524 ff.
- 88**: Polarisationsröhren aus Porcellan 2609; Zerstörung von aus Zinkblech gefertigten Fallröhren durch Meteorwasser 2628 f.; Apparat zur colorimetrischen Bestimmung von Ammoniak im Wasser 2629; Anwendung von Polarisationsröhren aus Porcellan in der Zuckerfabrikation 2785.

- 89:** Leimsubstanz in diluvialen Bärenknochen 2156; Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 2321 f.; Apparat zur Demonstration der Absorptionsefähigkeit des Bodens 2703.
- 92:** Extractionsapparat zur Bestimmung des Zuckers in Rüben 2643; hydraulischer Mörtel aus Schlacken: Puzzolancement 2753.
- 93:** Heizflüssigkeit für Trockenschränke 258; Destilliraufsatz 264.
- 95:** Apparat zur Kohlensäurebestimmung 2802.
- Müller, M. und Ohlmer, F., **92:** Bestimmung von Zucker mit α -Naphtol 2579.
- 93:** Beiträge zur Schnitzeltrocknung 874.
- Müller, N. J. C., **89:** Spectralanalyse der Blütenfarben 2094.
- Müller, O., **89:** Absorption von Kohlensäure in Gemischen von Wasser und Alkohol 156.
- Müller, O. F., **90:** Verhalten von Harzen, Methyl-, Aethyl-, Amylalkohol, Glycerin, Acetaldehyd, Aceton, Terpentinöl, Oelsäure, Lanolin, arabischem Gummi, Kirschgummi gegen fuchsinischweiflige Säure 2545 f.
- Müller, P., siehe Merz, V.; siehe Nathansohn, M.; siehe Regelsberger, F.
- Müller, P., **87:** Umwandlung von α -o- und α -m-Xylenol in primäre und secundäre Xylamine 920.
- Müller, P. Th., siehe Hausser, J.
- Müller, P. Th., **91:** Verhalten von Natriumcyanessigäther gegen Succinyl- und Phthalylchlorid 1806 f.; Methyl- und Aethylester der Cyanitrosoessigsäure 1807 f.
- 92:** Condensation von Cyanessigester mit Estern ungesättigter Säuren: α -Cyantricarballylsäureäther, Methylcyantricarballylsäure 1687 f.; Succinylidcyanessigester und Salze 1688 f.
- 93:** Phthalocyanessigäther 1402.
- 94:** Molekulargewicht des Eisenchlorids 622; einige Derivate der Cyanessigester 1196; Multirotation der Zucker 1098.
- Müller, Ph. Th., siehe Haller.
- Müller, R., siehe Bamberger, E.
- Müller, R., **90:** Vorrichtungen zur Condensation des Flugstaubes im Hüttenwesen 2614.
- Müller, Rud., **93:** zur Kenntniß der α -Phenylzimmtsäure 1307.
- Müller, W., **87:** Abhängigkeit der specifischen Wärmen der Gase vom Molekulargewicht, Anzahl der Atome im Molekül, Atomwärmen 212 f.; Darstellung, Eigenschaften, Salze und Derivate der m-Methylzimmtsäure 2069 f.; Hydro-m-methylzimmtsäure (m-Methylphenylpropionsäure)- und Salze 2070, m-Methylphenylpropionsäure und Salze, Darstellung von m-Methylstyrol und Derivaten aus Zimmtsäure 2071.
- 90:** Darstellung von Cocaïnquecksilberdoppelchlorid, Eigenschaften von Cocaïnchromat 2059.
- 91:** Krystallform des Platinsalzes des Pseudotropins 2107; Pflanzenblutkohle 2629.
- 92:** Krystallform von β -Dibromzimmtsäure 1962.
- Müller, W. O., siehe Lellmann, E.
- Müller-Erbach, W., **87:** Festigkeit der chemischen Verbindung des Wassers im Kupfervitriol und der Schwefelsäure 8; Volum und Dampfdruck von Salzhydraten, verdünnten Säuren und Alkalien 170 ff.; Zusammensetzung von wasserhaltigem Zinksulfat und Mangansulfat 174; Geschwindigkeit der Dissociation und Messung der begleitenden Dampfspannung 260; Abhängigkeit der Affinität von der Temperatur 260 f.; die chemische Anziehung des Krystallwassers in Salzen, Dissociationsspannungen des phosphorsauren Natriums 262 f.; Dissociation des Bleiacetats, unterschwefligsauren Natriums 263; Dissociationsspannung und Hydrate des Chlorbaryums, Dissociationsdruck und Hydrate der Oxalsäure 264 f.; Dampfspannung und Hydrate des Baryts und Strontians 471.
- 88:** Dampfspannungen von Salzlösungen 191 f.; Gleichgewichtszustand zwischen Schwefelsäure und wasserhaltigen Salzen (unterschwefligsaures Natron, essigsaures Blei) 258 bis 262; Untersuchung über den Krystallwassergehalt der Alaune, Dampfdruck (Dissociationsspannung) von Kalialaun 262; Dissociation von Alaunen und von essigsaurem Natrium 336.
- 89:** statische und dynamische Messungsart des Dampfdruckes von gebundenem und absorbiertem Wasser

(Natriumsulfatlösung) 159; Zersetzbarkeit krystallwasserhaltiger Verbindungen 253 f.

91: Messen der Wärme durch Verdampfung, Thermointegrator 226.

95: der Dampfdruck des durch Kupfervitriol und durch Chlorbaryum gebundenen Wassers 171.

96: Zersetzungsspannung wasserhaltiger Salze und die Constitution des gebundenen Wassers 63.

Müller-Jacobs, A., **87:** Verhalten der Anilinfarbstoffe gegen Aluminium- resp. Zinksalze 2702.

89: Darstellung, Eigenschaften und Verwendung der sogenannten Resinatfarben 2850.

90: Herstellung von Aetzungen auf Glas oder Metall auf photo-mechanischem Wege 2718; Untersuchung über die Resinatfarben 2896.

Müller-Thurgau, H., **87:** Bildung des Glycerins in Wein und Bier 2649.

88: Edelfäule der Trauben 2790.

Müllner, F., siehe Donath, E.

Münch, **91:** Siedepunkt des Dipseudo-propylcarbinols 234.

Münch, A., siehe Meyer.

Münch, G., **96:** Amidooxyisobuttersäure 880.

Münch, Gustav, siehe Miller.

Münchmeyer, F., **87:** Reactionen von Dialdehyden und Ketonen: Einwirkung von Hydroxylamin auf Isophthalaldehyd 1383 f.; Darstellung von Isophthalaldoxim, Ester desselben und Verhalten gegen Acetylchlorid; m-Dicyanbenzol 1384; Darstellung von o-Phthalaldehyd, Verhalten desselben gegen Hydroxylamin: o-Phthalaldoxim 1384 f.; Darstellung der Isonitrosoverbindungen und Phenylhydrazide des β -Dinitro- und β -Diamidobenzophenons 1385 f.; Isonitroso-p-amidoacetophenon, p-Monoamidoacetophenon-Phenylhydrazid 1388.

Müncke, R., **88:** kombinierter Saug- und Druckapparat 2611; Trocknenkasten 2614.

90: verbesserte Gasheizschlange 2611.

91: Verbrennungsöfen zur Elementaranalyse 2591.

92: Universalwassermotor 2634; Benzineuerung für Verbrennungs-, Röhren- und Muffelöfen 2642.

94: Analysentrichter 352; Oleogrammometer 2640.

Münsberg, Bernhard, siehe Jahr.

Müntz, A., s. Chatin; s. Muntz.

Müntz, A., **89:** Bedeutung des Ammoniaks für die Pflanzenernährung 2092; Untersuchung des Nilwassers 2730.

90: Bedeutung des Ammoniaks bei der Ernährung der höheren Pflanzen 2739.

91: Hämoglobingehalt des Blutes 2290 f.; Bildung von Nitraten im Boden 2695 f.

Müntz, A. und Coudon, H., **93:** ammoniakalische Gährung der Ackererde 328.

Müntz, A. und Girard, A. Ch., **91:** animalische Düngemittel 2706.

Müntz, A. und Marciano, V., **87:** Bildung von Salpetererden in tropischen Gegenden 2606.

Münzing, L., **87:** Krystallform des Benzylidenphthalids 2123.

88: kristallographische Untersuchungen des imidosulfosauren Ammoniums und Kaliums, der Amidosulfosäure und ihres Kaliumsalzes, des basisch imidosulfosauren Kaliums, des nitrilosulfosauren Kaliums und Kalium-Natriumdoppelsalzes, des trisulfoxyazosauren Kaliums 510; Krystallform des sauren Natriumchromats 597; Krystallformen von imidosulfosaurem Ammonium und Kalium, von Azoopianphenylhydrazid (Amidohemipinphenylhydrazid), von saurem Natriumchromat 688; Krystallform des Azoopianphenylhydrazins 1372.

95: elektrolytische Nickelgewinnung aus eisenhaltigem Rohgut 825.

Mürle, G. J., **91:** Wasserbad mit constantem Niveau 2589.

95: neue Vacuumpumpe 408.

Mützel, K., **91:** innere Reibung von Flüssigkeiten 196 f.

Mugdan, M., siehe Ladenburg.

Mugdan, O., **92:** Arzneimittel und Eiweißverdauung 2238; Giftigkeit des Creolins, Einfluss auf den Stoffwechsel 2243.

Muhlert, F., **87:** Carbostyryl aus α -Monochlorchinolin und Säureamiden 997 f.; siehe Bernthsen, A.

Muhr, Felix, **95:** eine Gesetzmäßigkeit bei der Spaltung aromatischer Ketonensäuren 1843.

96: Gesetzmäßigkeit bei der Spaltung aromatischer Ketonensäuren 1292.

- Muhr, Fr., siehe Smith, E. F.
 Muir, M. Pattison, siehe Gott, siehe Pattison Muir.
 Muir, M. Pattison und Adie, R. H., **88**: Verhalten verschieden concentrirter Schwefelsäure gegen Zink 476 f.
 Muir, M. Pattison u. Eagles, Edwin M., **95**: Reaction zwischen Wismuthhaloiden und Schwefelwasserstoff 641.
 Muir, M. Pattison u. Hutchinson, A., **89**: Darstellung von krystallisiertem Wismuthoxyd 522 f.
 Muirhead, Archibald, siehe Abel.
 Mulder, E., **87**: Constitution des Paracyans und Cyamelids 638 f.; Untersuchung des Urethans und seiner Derivate, Constitution der Isocyanensäure, Nachweis des Urethans, Chlorimidkohlen säureäther 672.
88: Einwirkung von Natriumäthylat auf o-Methylenjodid, auf Jodoform (Bildung von Methylenjodid), auf Jod (Bildung von Aethylhypodjodit, Jodal), Trichloräthylidenjod- und -chlorhydrin aus Chloral, Verhalten von Jod gegen Natriumcarbaminsäure-Aethyläther (Bildung von Jodoform und Urethan) 1404 f.
90: Verhalten des Weinsäure-Diäthyläthers gegen Natrium- und Kaliumäthylat 1412; Verhalten von Dinatriumweinsäure-Aethyläther gegen Chloräthyl 1583.
93: eine von der Weinsäure abgeleitete Ketonverbindung 792.
94: über die aus der Weinsäure abgeleitete Ketonensäure und über die Paratraubensäure 1023.
95: Derivate der Weinsäure und Parapyrotraubensäure 1228; Einfluss der schwefligen Säure aus der Flamme des Leuchtgases bei der Bestimmung verschiedener Substanzen und ein Mittel zu seiner Beseitigung 2725.
96: störender Einfluss der schwefligen Säure aus dem Leuchtgas bei den Analysen 2058.
 Mulder, E. und Heringa, J., **96**: über ein Silberperoxynitrat 527.
 Mulder, E. und Wellemann, C., **88**: Verhalten von Dibrombernsteinsäure-Aethyläther gegen Natriumäthylat, gegen Kaliumäthylat [Monobrommaleinsäure - (Monobromfumar-säure)-Aethyläther] 1806 f.
 Muller, J. A., **87**: Carbonylferrocyanalkalium, Carbonylferrocyanalkalium

634 f.; Darstellung von doppeltkohlen-saurem Kalium aus Chlorkalium und kohlen-saurem Methylamin unter Druck 782 f.

89: Carbonylferrocyanwasserstoff-säure und Carbonylferrocyanide 619 f.; Bestimmung der Salpetersäure 2347; Bestimmung der Kohlensäure in Salzen der Ackererde 2379; Wasser von Hammam-es-Salahin in Algerien 2634 f.

90: Dissociation von Salzen schwacher Säuren oder Basen 288; Bestimmung der Salzsäure in den Chlorhydraten von Hydroxylamin, Pyridin, Picolinen, Lutidinen mittelst Natronlauge und Phenolphthalein 2388.

91: Darstellung von Crotonaldehyd 1450; Stickstoff der Ackererde, Bestimmung nach Kjeldahl; Gesamtkohlenstoff der Ackererde, Bestimmung 2564; Gasvolumeter 2585; Vorkommen von Aldehyd im Branntwein 2749.

92: Extractbestimmung im Wein 2626; Bestimmung der flüchtigen und fixen Säuren im Wein 2629; Gasvolumeter 2639; Alkoholometer (Präcisionsalkoholometer) 2643.

93: Extractbestimmung im Wein 2161; Bestimmung der fixen und flüchtigen Säuren des Weines 2182.

94: Bestimmung des Mannits nach der optischen Methode 2577.

96: Bestimmung der freien Milch- und Bernsteinsäure in Weinen 165, 2201; über den Milchsäuregehalt algerischer Weine 165, 2201; Verflüchtigung der Milchsäure und ihrer Anhydride bei gewöhnlicher Temperatur und mit Wasserdämpfen 165.

Mullerus, J., **90**: Bleichen von Baumwollstoffen mit Baryumsuperoxyd 2887.

91: schwefligsaures Metalloxyd in der Indiennefabrikation 2822; Verwendung von Argentin im Zeugdruck 2824.

92: Oxydation und Verseifung von Erdölen 2880 f.

93: elektrolytische Reduction von Indigo 1331.

Mulliken, S. P., **93**: eine neue Classe organischer Elektrosynthesen 193.

Mummery, J. H., **91**: Structur und Entwicklung des Dentins 2281.

- Mundorff, O., **96**: Salze der Glycerinphosphorsäure 652.
- Munk, J., **89**: Synthesen und Secretion aus der überlebenden Niere 2174; Wirkungen der Fettsäuren und Seifen im Thierkörper 2191; Nährwerth des Fleischpeptons 2752, 2753.
- 90**: Eiweißumsatz beim hungern den Menschen 2219; Einfluß des Glycerins, der flüchtigen und festen Fettsäuren auf den Gaswechsel bei Thieren 2222 f.
- 91**: Wirkung der Seifen 2329.
- 95**: Vorkommen von Rhodankalium im Mundspeichel 1489.
- 96**: Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, verglichen mit derjenigen nach Dumas 2189.
- Munk, L., **94**: Darstellung eines Ersatzes für Leder 2328.
- Munkell, H., **88**: Goldextraction mittelst Chlor 2652.
- Munro, E. A., **87**: Untersuchung der nitrificirenden Wirkung natürlicher Wässer 2363.
- Munro, J. M. H., **87**: Nitrification ammoniakalischer Lösungen, Bildung von Nitriten 2363; Zusammensetzung und Düngewerth von Abfallwässern 2617.
- Munroe, C. E., **88**: Anwendung metallischer Filter 2612; Explosion von nasser Schiefsbaumwolle 2725.
- 90**: Bestimmung der Entzündungspunkte verschiedener Explosivstoffe: Tabelle 2712 f.
- 93**: Zusammensetzung gewisser moderner Schiefspulver 2230.
- 95**: Prüfung der Baumwolle für die Fabrikation von Schiefsbaumwolle 1359.
- 96**: Geschichte des rauchlosen Pulvers 139.
- Munsche, Albert, **93**: scheinbare Salicylsäurereaction des isomaltose-reichen Malzauszuges der Caramel- und gewöhnlichen Farbmälze 2166, 2238.
- 94**: über den Einfluß von verschiedenen Maisctemperaturen auf die Bildung von Isomaltose und deren Bestimmung unter Anwendung der physiologischen Methode mittelst Hefen Saaz und Froberg 1117; Bestimmung der Stärke durch alkoholische Gährung 2666.
- Muntendam, H. P., siehe Bischler.
- Muntz, A., s. Marcano; s. Müntz.
- Muntz, A., **87**: Verbreitung und Wirkung des Salpeterfermentes, Bildung von Natronsalpeterlagern 2606.
- 88**: Nilwasser: Gehalt an Nitraten 2765.
- 90**: Bedeutung des nitrificirenden Organismus bei der Verwitterung der Gesteine 2729; Zersetzung von Düngstoffen im Boden 2734.
- 91**: Vertheilung von Seesalz 2699 f.
- 92**: Anforderung des Weinstockes an den Boden 2758; Untersuchung der dem Boden durch die Weinstöcke entzogenen Mengen von Nährstoffen, Beziehung des Entblätterns des Weinstockes vor der Reife der Trauben zum Moste 2824.
- Muntz, A. und Girard, A. C., **91**: animalische Düngemittel 2706.
- 92**: Verluste an Stickstoff im Stalldünger 2779.
- Muntz, A. und Marcano, V., **87**: Bildung von Salpetererden in tropischen Gegenden 2606.
- 88**: Vorkommen freier Huminsäuren in den schwarzen Wässern Südamerikas 2765.
- 89**: Salpetersäuregehalt des Regenwassers der Tropen, Bildung der Salpetererden 2710.
- 92**: Ammoniak des Regenwassers und der Atmosphäre 2755.
- Muraközy, C., **89**: Explosion eines Gemisches von Ammoniak und Stickstoff 400 f.
- Murawoff, J. Tarchan, siehe Tarchanoff.
- Murmann, E., siehe Weidel.
- Murmann, E., **92**: Derivate des α -Phenylchinolins 1236 f.
- Murray, T. S., siehe Japp.
- Murray, T. S., **92**: Elektrolyse von Kaliumacetat 427.
- Murrill, Paul, siehe Kastle.
- Murtry, G. C. Mc., **89**: Thionylthiocyanat, Quecksilberchlorthiocyanat 631.
- Musaio, G., **92**: Bestimmung der Gase in Trinkwässern, Apparat 2494.
- Muspratt, **92**: Cuprocuprisulfat 797.
- Muspratt, E. K., s. Hetherington.
- Muspratt, Max, **94**: Bestimmung von Cadmium 2545.
- Musset, F., **89**: Nachweis von salpetriger Säure im Trinkwasser 2550.
- 93**: Anwendung des Schwefelkohlenstoffs in der Analyse 2042;

- Prüfung des Olivenöles auf Sesamöl 2184.
- 96:** Constitution der Jodstärke 1024; Einwirkung des Chloroforms auf Stärke 1022.
- Mussi, U., **88:** Untersuchung über Cocainvergiftung 2586.
- 89:** Cocainvergiftung 2192.
- 90:** toxikologischer Nachweis von Cocain: analytisches Verhalten des Ecgonins 2059; Salze des Ecgonins 2059 f.
- 91:** Milch von Ficus Carica 2221; Verdauungsferment Kradin aus dem Milchsaft des Feigenbaumes 2382 f.
- 92:** peptisches Ferment, Cradine, aus Ficus carica 2378.
- Mussmann, Fr., **89:** Untersuchung des durch Oxydation der o-Jod-o-Kresolsulfosäure entstehenden m-Jodtoluchinons 1900 f.
- Muter, J., **89:** Bestimmung von Rohrzucker in der Milch 2477.
- 90:** Analyse von Desinfektionspulvern, welche Phenol und Sulfit enthalten 2497 f.; neue Apparate: zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten, zum Messen der Temperaturerhöhung beim Vermischen von Schwefelsäure mit Oelen; Oleorefractometer: Anwendung zur Untersuchung von Pflanzen- und Thierölen (Thranen), von Butter und Schmalz, von Alkoholen, zur Prüfung von Terpentinöl auf Theer- resp. Petroleumdestillate 2612 f.
- 91:** Untersuchung von Butter auf Cocosnufsöl 2570.
- Muter, J. und Koninck, L. L. de, **89:** Analyse von Fetten und Oelen 2496 f.; neue Oelbürette 2598.
- 90:** Nachweis von Baumwollsaamenöl im Schmalz, Jodzahl von Cocosnufsbutter 2568 f.
- Muth, E., **88:** Anwendung von Wasserglas zur Herstellung von Harzleim 2854.
- 90:** Benutzung des Kollerganges in der Papierfabrikation 2876 f.; Leimung der Papierfaser im Holländer, Glätten des Papierses vermittelt geheizter Calanderwalzen 2879; Prüfung von Pergamentpapier und imitiertem Pergamentpapier (Pergamyn) 2878 f.
- Muthmann, W., siehe Clever; siehe Zimmermann, Cl.
- Muthmann, W., **87:** Krystallformen

des Rhodanwismuths 642; Reduction von wolframsaurem, molybdänsaurem, chromsaurem und citronensaurem Silber: Nichtexistenz von Oxydulverbindungen des Silbers 585 f.; colloidales Silber 587; Krystallform des Kaliumauribromids 604, des Benzoylacetons 1399; Krystallform von nitranilsaurem Natrium 1484, von 2,6-Dimethylpyridon (Lutidon) 1820, von α - und β -Cinchendibromid 2204, von Hydrobromcinchen 2207.

88: Krystallform von Terephthalsäure-Methyläther 819 f.; Krystallform von p-Diamido- und p-Dioxyppyromellithsäure - Tetraäthyläther 1941; Polymorphie und Mischkrystalle organischer Substanzen: Krystallformen des Diimids des Succinylbernsteinsäure - Äthyläthers 2030 f.; der stabilen und labilen Modification des p-Diamidoterephthalsäure - Äthyläthers 2031 f.; Krystallform von p-Dichlorterephthalsäure - Äthyläther, von p-Diamidopyromellithsäure - Äthyläther 2032 f.; der vier verschiedenen Modificationen des p-Dioxyppyromellithsäure - Äthyläthers 2033 f.; Constitution des Diimids des Succinylbernsteinsäure - Äthyläthers (Diamidodihydroterephthalsäure - Äthyläther), des Dioxyterephthalsäure - Äthyläthers (Hydrochinonderivat), der dritten Modification des Chinonhydrodicarbonsäure - Äthyläthers 2035 f.

89: Krystallform von Ammoniummonochromat 486; Krystallform des molybdänsauren Silbers 587; krystallographische Messung des Kaliumauribromids 588; Krystallform des Rhodanwismuths 631; Krystallmessungen von Dihydroterephthalsäure 719; von Δ -1,3-Dihydroterephthalsäure-Methyläther 720; von Tetrahydroterephthalsäure - Methyläther - Hydrobromid 721; Krystallform des p-Xylois 724; Krystallform des o-Xylylenbromids 768; des p-Xylylenbromids und p-Xylylenchlorids 769; Krystallmessung des Lutidons 835; Krystallform des Benzoylacetanamins 935; Krystallform des Quecksilberdiazocessigäthers 1098; Krystallform der Campheroxime 1615; Krystallform des p-Xylochinons 1634; Krystallform von nitranilsaurem Natrium und Kalium 1635; Krystallform von Triacetyl- und Isotriacetylchinid 1692 f.,

von Tetraacetylchinasäure - Aethyläther 1694 f.; Krystallform der Dihydroptalsäure, der Tetrahydroptalsäuren 1731; verschiedene Krystallformen der Cinchoninsäure 1775; Krystallform der Vulpinsäure und der Pulvinsäure 1856; Krystallform von Pentaacetylgalactose 2042; Krystallform von chlorfumarsaurem Ammon 2603.

90: neue Modificationen des Schwefels und Selens 459; vierte Modification des Schwefels 461; Umwandlung der dritten und vierten Modification des Schwefels 462; Modificationen des Selens 463; Mischkrystalle von Schwefel und Selen 464 f.; Krystallform von monochlorfumarsaurem Ammonium 1413 f.; Krystallform von Terephtalsäurederivaten: Dimethyläther, Di- und Tetrahydroverbindungen 1849; Krystallform von Hexahydroterephtalsäure, deren Dimethyläther, von 1,4-Dihydroterephtalsäure - Dimethylätherdibromid, 1,4-Tetrahydroterephtalsäure - Dimethylätherdibromid 1850; Krystallform des (1)-Monobromhexahydroterephtalsäure - Dimethyläthers, des (2)-Monobrom- und (1,4)-Dibromhexahydroterephtalsäure - Dimethyläthers 1851; Krystallform des Dihydrodibenzoyldioxyterephthalsäure - Aethyläthers 1871; optische Untersuchung der bei der Einwirkung von Benzoylchlorid auf Dinatriumsuccinylbernsteinsäureäther entstehenden isomeren Körper 1872 f.; Krystallform von Diacetyldioxyterephthal- und Diacetylsuccinylbernsteinsäure - Aethyläther 1874; Krystallform isomerer Dihydrodibenzoyldioxyterephthalsäure - Aethyläther 1875 f.

91: Isomorphie organischer Verbindungen: Derivate der Terephtalsäure und Succinylbernsteinsäure 7 f.; Isomorphismus von Selen mit Tellur 12; Krystallform von (1)-Methylpyrrhol - (2)-carboxyl - (4)-essigsäure - Aethyläther 1849; Krystallform der Base $C_{20}H_{15}N_3O_4$ 1995.

92: Krystallform von α -Cinchonindibromid 2414.

93: Bemerkung über den rothen Phosphor 346; Reindarstellung von Rubidiumsätzen 455, 456; Darstellung von Baryummanganat 539.

94: Volumentheorie der krystallisierten Körper 81.

Muthmann, W. u. Clever, A., **96:** über das Stickstoffpentasulfid 420, 421; über einige Verbindungen des Phosphors mit dem Selen 393.

Muthmann, W. und Kuntze, O.

94: über die Löslichkeit der Mischkrystalle einiger isomorpher Salzpaare 120.

Muthmann, W. und Mawrow, F.

96: zur quantitativen Bestimmung des Wismuths 2107, 2168.

Muthmann, W. und Nef, J. U., **87:** Krystallform der Cinchoninsäure 2086.

Muthmann, W. und Ramsay, W., **89:** krystallographische Untersuchung der Phtalsäure, ihrer Salz- und einiger Derivate 1727 ff.

Mutteleit, **93:** neue Darstellung von Camphoron 835.

Muybridge, **92:** Momentphotographien zum Studium der Bewegungen von Menschen und Thieren 2946.

Muynck, R. Df., **94:** über die Brechungsexponenten von wässrigen Cadmiumsalzlösungen 662.

Muzaközy, Carl v., **94:** Reifegrad und Fettgehaltsbestimmung der Käse 2642.

Mya, G., **90:** chemische Natur, diagnostische Bedeutung der Seifen in den Fäces 2274.

Mya, G. und Graziadei, B., **90:** Zuckergehalt seröser, eiteriger und endocystischer Flüssigkeiten 2262.

Myers, H. C., **87:** Vorkommen und Gewinnung von Schwefel in Utah 2543.

Myers, J. E., **93:** Volumenometer 269.

95: Einfluss gelöster Gase auf das Silbervoltameter 311; über das Faraday'sche Gesetz bei Strömen von Reibungselektricität 311.

Myers, W. S., siehe Collie.

Mylhertz, F. G., **90:** Bestimmung von Mangan in Schlacken, Erzen etc. 2442.

Mylius, E., **94:** eigenthümliche Phosphorsäure 455.

Mylius, F., **87:** Bildung, Zusammensetzung und Verhalten der Jodstärke 2263; Untersuchung der Cholsäure, Verhalten und Derivate: Desoxycholsäure, Monojodcholsäure und Derivate; Zusammensetzung der Bilan-säure 2333; Versuche mit der Pet-

tenkofer'schen Gallenreaction, Verhalten der Cholsäure gegen Furfurol und Alkohole 2476.

88: Darstellung und Zusammensetzung der Cholsäure 2418; Verhalten verschiedener Glassorten gegen Wasser 2728.

89: Prüfung des Glases 2382; Prüfung des Glases durch Farbenreactionen 2885.

95: Jodstärke und Jodcholalsäure 514.

Mylius, F. und Förster, F., **89:** Löslichkeit von Glas in Wasser 2688.

91: Darstellung von Carbonylplatinchlorür 622 ff.; Bestimmung kleiner Mengen an freiem Alkali in Wasser mittelst Jodeosin; Bestimmung von Carbonaten in Brunnen- und Quellwasser, Prüfung der Neutralität 2462 ff.; Einfluß von Wasser auf verschiedene Glassorten 2676 f.

92: Darstellung von reinem Platin, Iridium, Rhodium, Palladium, Ruthenium und Osmium, Trennung der Platinmetalle und Prüfung von Platin auf Verunreinigungen 828; Verhalten von Wasser gegen Glas 2737; Beurtheilung der Glasgefäße zu chemischem Gebrauche 2741.

Mylius, F., Förster, F. u. Schöne, G., **96:** über das Carbid des geglühten Stahls 473, 563.

Mylius, F. u. Fromm, O., **94:** Abscheidung der Metalle aus verdünnten Lösungen 232; Bildung schwimmender Metallblätter durch Elektrolyse 256.

95: Darstellung von reinem Zink 862.

96: Reinigung von Cadmium 520.

Mylius, F. und Funk, R., **96:** Corrosionserscheinungen an Zinkplatten 98.

Mylius, F. und Rose, F., **93:** über die Einwirkung lufthaltigen Wassers auf Aluminium 523.

N.

Naar, A., **91:** Zimmtaldehyd 1464 f.; isomere Monochlor- und Monobromnitrozimmtaldehyde nebst Derivaten 1465.

Naber, **95:** eine neue Form des Voltameters 312.

Nabias, B. de, siehe Joly, F.

Naccari, A., **88:** spezifische Wärme

von Zink, Cadmium, Eisen, Kupfer, Nickel, Antimon, Blei, Aluminium 313; Aenderung der specifischen Wärme des Quecksilbers mit der Temperatur 313 f.

93: osmotischer Druck 47.

Nacken, W., **95:** zur chemischen Charakteristik des Heidelbeersaftes und seiner Gährungsproducte 2115.

Nadesjdine, **92:** Molekulargewicht beim kritischen Punkte 141.

Naef, E., **91:** Nitrosoverbindungen der Thiazolreihe 1092; siehe Treadwell, E. P.

Naef, P., siehe Lunge, G.

Naef, P., **88:** modificirter Orsat'scher Apparat 2616.

Nägeli, E., **94:** verschiedene Mittheilungen 1438.

Näg, Ch. Nagendra, **96:** neue Kobalt- und Nickelsalze 574.

Nagai, N., **91:** Phytolaccatoxin 2218.

Nagai, W. N., **91:** Paeonol aus Paeonia Moutan, Eigenschaften, Verhalten, Oxydation 1514 ff.

92: Peonol (p-Methoxy-o-oxyacetophenon), Dehydrodiacetylpeonol und Derivate 1521 f.

Nagaoka, H., **89:** Magnetisirung von Nickeldrähten 308.

90: elektrische Ströme, die bei plötzlicher Torsion von magnetischem Eisen und Nickel auftreten 339.

91: Bildung elektrischer Ströme durch Metallreibung (Eisen, Stahl und Nickel) 299.

Nagaoka, M., siehe Kellner, O.

Nagelvoort, J. B., **92:** Nachweis von Arsen 2522.

Nagy Ilosva, siehe Ilosvay.

Nahke, A., siehe Töhl.

Nahm, A. N., **94:** Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2622.

Nahnsen, G., **91:** Abkühlung zinkhaltiger Elektrolyte 2597; Elektrolyse von Zinksalzen 2599 f.

92: Verhalten des elektrolytischen Zinkniederschlags 402, 2659.

93: zur elektrometallurgischen Gewinnung von Zink 476.

94: das Ohm'sche Gesetz und elektrochemische Vorgänge in ihren Beziehungen zur Badspannung 255; Vorbereitung zinkischen Rohmaterials zur Elektrolyse 661.

Nahnsen, G. und Pfleger, J., **89:** elektrolytische Abscheidung von Aluminium 2607.

- Nahnsen, R., **89**: über die Chlormagnesium-Zersetzung nach dem Weldon-Péchiney-Proceß 2659.
- 90**: Fabrikation von Salpetersäure 2680.
- 92**: Apparat zum Kühlen und Lösen von Gasen 2642.
- Nährwold, R., **87**: Elektrisierung der Luft 271 f.
- 88**: Leitung der Elektrizität durch Gase, Elektrizitätserregung an glühenden Platindrähten (Elektrisierung von Wasserstoff) 343.
- Naidenowitsch, A., siehe Theegarten, A.
- Nakahama, T., **89**: Nachweis von Heidelbeersaft im Rothwein 2574.
- Namias, R., **90**: automatische Vorrichtung für Gasanalysen 2604.
- 91**: colorimetrische Bestimmung von Phosphor im Eisen 2447; Analyse von Schlacken: Kieselsäure, Eisen, Thonerde, Mangan 2461 f.; Eisen: Bestimmung des Kohlenstoffs 2487; Bestimmung von Molybdän- und Wolframsäure als Silber-, Cadmium-, Wismuthsalz 2501 f.; Bestimmung des Quecksilbers 2503 f.; Apparat für Gasanalysen 2585.
- 92**: Anwendung von arseniger Säure in der Maßanalyse: Bestimmung von Chlorkalk, Chloraten, Chromaten, Blei 2488; volumetrische Bestimmung des Quecksilbers 2553.
- 93**: alkalimetrische Bestimmung des phosphorsauren Magnesiumammoniums 2088.
- 94**: über das Tönen von photographischen Silberbildern mit den Ferrocyaniden der Metalle 205.
- 96**: photochemische und thermochemische Betrachtungen 81.
- Nancin, L., **89**: Reinigung der Alkohole durch Hydrogenisation 2777 f.
- Nantier, A., **88**: Einfluß der Superphosphatdüngung auf die Zuckerproduktion 2745.
- Napieralski, B., siehe Bischler.
- Naquet, F., **92**: Herstellung von Weinsäure aus Stärke 2727 f.
- 93**: Gewinnung von Weinsäure aus Stärke, Dextrin oder Fruchtzucker durch Behandlung mit Salpetersäure in statu nascendi 789.
- Narcy, **88**: Erdöl von Gabian (Südfrankreich) 2840.
- Nardini, G., **90**: Untersuchung der Wassermelone (*Cucumis citrullus*) 2196.
- Nare, B., **92**: platinartiges Tönen von Silberdrucken 2950.
- Narr, F., **88**: Leitung der Elektrizität durch Gase 342 f.; Wirkung des Lichtes auf statische elektrische Ladungen 403.
- 91**: Zerstreuung der Elektrizität 265.
- Naschold, Wilh., s. Häufsermann.
- Nasini, R., siehe Mond, L.; siehe Paternò, E.; siehe Pezzolato, A.
- Nasini, R., **87**: Molekularrefraction organischer Verbindungen: aromatischer Kohlenwasserstoffe und Halogenverbindungen 337 f.
- 90**: Analogie zwischen der Materie in Gas und Lösung 196; Refraction, Theorie des Brechungsvermögens organischer Verbindungen 388; Dispersion organischer Verbindungen 392.
- 91**: Untersuchung der Refraction, Dispersion (Unterscheidung) von Derivaten des Allyl- und Propenylbenzols 336; Unterscheidung von Allyl- und Propenylbenzolverbindungen 750.
- 95**: über das Argon 585.
- Nasini, R. und Anderlini, F., **94**: Brechungsvermögen der carbonylhaltigen Verbindungen 159.
- 95**: Untersuchung auf Argon in terrestrischen Ausströmungen 581; Thatsachen, die sich auf Argon beziehen 595.
- Nasini, R. und Carrara, G., **94**: Brechungsvermögen des Sauerstoffs, des Schwefels und des Stickstoffs in heterocyclischen Kernen 157.
- 95**: das Brechungsvermögen des Sauerstoffs, des Schwefels und des Stickstoffs in den heterocyclischen Ringen 235.
- Nasini, R. und Costa, T., **90**: Triäthylsulfonjodid, Molekularrefraction, Brechungsindices von Triäthylsulfinderivaten 389.
- 91**: Refraction organischer Verbindungen und Brechungsvermögen von Derivaten des Triäthylsulfins 336; Sulfoderivate, vergleichende Untersuchungen mit Aminen 1344 f.
- 92**: Refraction und Dispersion von Schwefel in seinen Verbindungen 471 f.
- Nasini, R. und Gennari, G., **95**:

- Anomalie in der Rotation der Aepfelsäure 264.
- 96:** Anomalien in der Rotationsdispersion 154.
- Nasini, R. und Pezzolato, A., **93:** Verhalten von Nicotin in seinen Salzen und die Einwirkung von Alkohol auf dieselben 1772.
- Nasini, R. und Scala, A., **87:** Molekularrefraction der Sulfocyanate, Isoisulfocyanate, des Thiophens und von Schwefelkohlenstoffderivaten 337; vermeintliches Allyltrisulfid, Sulfocarbonsäure-Aethyläther 1254 f.
- 88:** Valenz des Schwefels (Constitution von Sulfidverbindungen) 81 f.
- 90:** Nichtidentität der Chloroplatinate des Diäthylmethylsulfins und des Äthylmethyläthylsulfins 1131 f.
- Nasini, R. u. Villavecchia, V., **88:** Aschenbestimmung in Rohrzuckern 2581.
- 91:** Verdampfung des Rohrzuckers 356 f.
- 92:** spezifisches Drehungsvermögen des Zuckers in verdünnten Lösungen 487.
- Nafs, G., **94:** Vorrichtung zum Regulieren der Temperatur in Trockenkästen 328; quantitative Bestimmung von Mangan, Magnesium, Zink, Nickel mittelst der Oxalatmethode 2489.
- Nassauer, Max, s. Wislicenus.
- Nasse, H., **89:** eisenreiche Ablagerungen im thierischen Körper 2171.
- Nasse, O., **88:** Aussalzen der Eiweißkörper und colloidalen Substanzen 2334; Untersuchung über secundäre Gährung 2455.
- 89:** über die fermentativen Vorgänge in den Organen des Thierkörpers 2132.
- 90:** Fermentationsvorgänge in den Organen des Thierkörpers 2265.
- 92:** Oxydation im Protoplasma 2190; Antagonismus der Gifte (Enzyme) 2236.
- 95:** Wirkung der Fermente 2677.
- Nasse, O. und Fromm, F., **96:** Bemerkungen zur Glycolyse 1996.
- Nasse, O. und Heffter, A., **88:** Oxydationsvorgänge im thierischen Organismus 2401.
- Nastjukow, A., **93:** colorimetrische Methode zur Analyse der Phosphorite 2088.
- Nastukoff, **95:** das Reduktionsvermögen reiner Hefen; Mittel, um es zu messen 2688.
- Nastvogel, O., siehe Bischoff, C. A.
- Nastvogel, O., **88:** Verbindungen der Dibrombrenztraubensäure mit den Hydrazinen 1361.
- 89:** Homologe des Diphenyl- α - γ -diacipiperazins 1084.
- 90:** α -Acetanilidopropionsäure und zwei isomere Diphenyl- α - γ -dimethyl- β - δ -diacipiperazine aus α -Anilidopropionsäure 1049 f.; Darstellung von α -Anilidopropionsäure und Derivate 1880.
- Natanson, E., **87:** Abkühlung der Kohlensäure bei der Ausdehnung 102.
- Natanson, L., siehe Boguski.
- Natanson, L., **88:** kinetische Theorie der unvollkommenen Gase 299.
- 89:** Temperatur, Druck und charakteristisches Volumen von Gasen, Gleichung von Gasen 160; kinetische Theorie der Dissociationserscheinungen in Gasen 260.
- 90:** kinetische Dissociationstheorie 248.
- 92:** molekulare Anordnungen 34; Theorie der Lösungen 222; Wirkung der Moleküle (kinetische Gastheorie) 282; Thermodynamik für Lösungen von Gasen und Flüssigkeiten 282 ff.; Gleichungen der Energie der Thermodynamik 288.
- 95:** die kritische Temperatur des Wasserstoffs 40; adiabatische Expansion in der Nähe des kritischen Punktes 41; die kritische Temperatur des Wasserstoffs und die Theorie der adiabatischen Ausdehnung in der Nähe des kritischen Punktes 461.
- Nathanson, F., **93:** Umlagerungen von Phtalidderivaten in Abkömmlinge des α - γ -Diketohydrindens 1477.
- Nathanson, M. und Müller, P., **89:** Derivate des Tetramethyldiamidobenzophenons 1569; Victoriablau B und IV R 1572.
- Natterer, K., **91:** Wasser des Mittelmeeres 2615 f.
- 92:** chemische Untersuchung des Wassers des Mittelmeeres 2495.
- 93:** chemische Untersuchungen im östlichen Mittelmeere 292.
- 94:** chemische Untersuchungen im östlichen Mittelmeere 374.
- 95:** Tiefseeforschungen im Marmarameer 482.

- Natterer, K. von, **89**: Durchgang der Elektrizität durch Gase und Dämpfe (Quecksilberdämpfe) 301.
90: Durchgang der Elektrizität durch Gase und Dämpfe 350.
- Natusch, C. W. B., **90**: Gewinnung von Nickel und Kobalt 2646.
- Nauhardt, siehe Nieske.
- Naumann, A., **90**: stereochemisch-mechanische Betrachtungen über die Bindung der Atome 29; stereochemische Entwicklungen 33.
92: Umwandlung von Wärme in chemische Energie 354.
96: zur Verbrennung von Kohle in Luft 475.
- Naumann, G., **92**: Verhalten des Kupfers und der Edelmetalle gegen Gase und Dämpfe, Verhalten von Silber, Gold, Platin, Palladium gegen Sauerstoff 2493.
- Nautier, A., **89**: phosphathaltige Kreiden von Beauval 2716.
- Naylor, A. H., **87**: Untersuchung von Handelssaccharin 2586.
- Naylor, W., **94**: Abwässerbehandlung 380.
- Naylor, W. A. H., **87**: Monoamido-benzoösauresulfonid (Saccharin) gegen Boraxlösung 1879.
- Naylor, W. A. H. und Chapelin, E. M., **89**: Untersuchung der Bestandtheile der Wurzelrinde von Evonymus (Wahoo) 2115.
90: Bestandtheile der Rinde von Oroxylin indicum (Gehalt an Oroxylin) 2203.
- Naylor, W. A. H. und Littlefield, R. D., **96**: Cascarillin 1603.
- Nebel, B., **87**: Messung der elektromotorischen Gegenkraft im elektrischen Lichtbogen 292; Apparat zur Destillation von Quecksilber 2494.
89: Vorrichtung für galvanische Kupfergewinnung 2589.
- Nebelthau, E., **89**: Milchsäure im Harn nach Exstirpation der Leber 2181.
91: Glycogenbildung in der Leber durch Zufuhr von Chloralhydrat, Chloralamid, Paraldehyd und Sulfonal 2277 f.; Glycuronsäurebildung während der Carenz 2311.
- Neesen, F., siehe Paalzow.
- Neesen, F., **90**: Dampfcalorimeter 258.
95: selbstthätige Kolbenquecksilberluftpumpe 404; selbstthätige Tropfen- und Quecksilberluftpumpen mit einem Vergleich des Wirkungsgrades derselben 405.
- Nef, J. U., siehe Königs, W.; siehe Muthmann, W.
- Nef, J. U., **87**: Darstellung von Nitransilsäure aus Chloranil 1483.
88: Benzochinoncarbonsäuren 1941.
89: tautomere Verbindungen 604; Constitution der Anilsäuren 1631.
90: Constitution des Benzochinons 1368; tautomere Verbindungen aus Succinylobernsteinsäureäther 1865 f.; Constitution von Pyrazolonderivaten 1866.
91: Constitution des Benzochinons 1560; Acetessigäther und analoge Verbindungen 1640.
92: Untersuchung über das zweiwerthige Kohlenstoffatom 901.
93: Acetessigester 731; über 1,3-Diketone 1470.
94: das zweiwerthige Kohlenstoffatom 733; Constitution der Salze der Nitroparaffine 764.
95: Chemie des Cyans und Isocyans 1467.
96: Einwirkung von Acylchloriden auf die Salze der Nitroparaffine 852.
- Nef, J. U. und Paepke, V., **90**: Diamidodihydropyromellithsäureäther, Verhalten der Dioxypyromellithsäure gegen Phenylhydrazin 1867; Verhalten der Hydrochinontetracarbonsäure, der Dioxypyromellithsäure 1869.
- Negbauer, W., **90**: Magnetisirbarkeit von Eisen und Stahl 374.
91: neue Form des Latimer-Clark'schen Normalelementes 285; Potentialdifferenz für verdünnte Lösungen 297.
92: Potentialunterschied fester Elektrolyte 420.
- Neger, Franz, siehe Pechmann.
- Negoworoff, **92**: Reduction von r-Menthoxim zu Menthylamin 2167.
- Negreano, **87**: Inductionsvermögen von Flüssigkeiten (Dielektricitätsconstanten von aromatischen Kohlenwasserstoffen) 268.
88: Messung der Geschwindigkeit der Esterbildung 387; Elektrolyse sauren Wassers 394.
92: Dielektricitätsconstanten von Benzol, Toluol, Xylol, Abhängigkeit von der Temperatur 436.
- Negri, G. B., **87**: Krystallformen der Violursäure (Alloxanoxim) 696.

- 88:** Krystallform von $\alpha\beta'$ -Dimethyl- α' -acetylpyrrol 1015, von $\alpha\beta'$ -Dimethylpyrrocoll 1017; Krystallform des Alloxanketoxims 1338.
- 89:** Krystallmessungen von Tetramethylpyrrolylpyrrolcarbonsäure-Methyläther 803; von Pyrrolinipikrat 812.
- 90:** Krystallform von α -Carboxypyrrolsäure-Methyläther 1422, von Pyroglutaminsäure 1423; Krystallform der Dehydrodiacetylallavulinsäure 1456; Krystallform des Phenylhydrazons, des Imids des Cantharidins, sowie des letzteren selbst 2113.
- 91:** Krystallform des Thionylphenylpyrazolcarbonsäureäthers 1794; Krystallform der Cantharsäure 2155.
- 92:** krystallographische Untersuchung organischer Substanzen 864, 865, 867, 868; Krystallform des Dianilidicyandiamids 927; Krystallform des Goldchloriddoppelsalzes des Dimethyläthylendiamindichlorhydrats 1100; Krystallform organischer Verbindungen 1419, 1796, 1998, 2034, 2393, 2434.
- 95:** krystallographische Untersuchung vier neuer organischer Verbindungen 1689; Krystallform einiger Cantharidinderivate 2147; Krystallform des Cantharidinimidanhydrids 2148; Krystallform des Cotoindiacetats 2151.
- 96:** Identität des Methylprotos und des Methylhydrocotoins mit den entsprechenden von Ciamician aus Leucotin erhaltenen Verbindungen 1442.
- Negri, G. de und Fabris, G., **92:** Untersuchung des fetten Oeles von *Cornus sanguinea*, von Jambööl 2162.
- 93:** vegetabilische Oele 2173; Untersuchung von Oelen 2173.
- 96:** charakteristische Reactionen einiger noch wenig bekannter Oele 703.
- Negri, G. de und Sburlati, G., **96:** über das Holzöl (Woodoil) 681.
- Negrier, **92:** Concentration der Schwefelsäure 2692.
- Negrita, siehe Bonizia.
- Neher, Fred, **93:** Methode zur Fällung des Arsens als Pentasulfid und zur Trennung desselben von Wismuth, Blei, Antimon etc. 2092.
- Nehring, P., siehe Beckurts, H.
- Nehring, P. und Beckurts, H., **89:** Werthbestimmung der Sublimat-Verbandstoffe 2524.
- Neill, Ch. O., siehe O'Neill, Ch.
- Neill, J. A. R., siehe Rigby.
- Neilson, Th., **91:** Bestimmung von Schwefel in der Steinkohle 2427.
- Neifse, Rud., **93:** Kresalole 1329.
- Neifser, A., **88:** antibacterielle Wirkung des Jodoforms 2466.
- Neifser, E., **88:** Glycogen: Abwesenheit im Haarschaft 2405.
- Neitzel, **93:** Titerstellung von Säuren mittelst Natriummetalles 2047.
- Neitzel, E., **91:** Derivate des Acetovanillons 1389 f.
- 93:** colorimetrische Zuckerbestimmung 2225.
- 94:** Quantitativ colorimetrische Untersuchungsmethode auf Kohlehydrate 2652.
- Nelissen, F., **87:** Anwendung von Natriumformiat in der Löthrohranalyse 2379.
- Nellmann, E., **87:** Phenylpyridin und Substitutionsproducte aus Piperidin mit Halogen- und Halogennitroderivaten des Benzols 841 f.
- Nelson, C. E., **89:** Bestimmung der Härte des Wassers 2386.
- Némethy, E., **89:** Darstellung von Schwefeldioxyd 2646 f.
- Nemirowski, A., **92:** thermische Untersuchung von o-, m-, p-Monobromanilin 352.
- Nencki, siehe Bistrzycki.
- Nencki, H., **89:** isomere Salicylsäure-Kresyläther als Antiseptica 1405.
- Nencki, K., **96:** Einwirkung von o-Aldehydosäuren auf Chinaldin bei Gegenwart von Chlorzink 1809.
- Nencki, L., **89:** Methylmercaptan in menschlichen Excrementen 2151.
- Nencki, M., siehe Grefski; siehe Królikowski; siehe Macfadyen.
- Nencki, M., **87:** Anaërobie als Ursache der verschiedenen Gährungen 2352.
- 88:** melanotische Farbstoffe 2415; Darstellung der Leukobase des Malachitgrüns 2870.
- 89:** Leukobase des Malachitgrüns 959; Verbindungen flüchtiger Fettsäuren mit Phenolen 1417; über die durch Spaltpilze bewirkte Eiweißzersetzung 2070; Verunreinigungen des für die Elementaranalyse bestimmten Kupferoxyds 2425; über Anaërobie und die Gährungen 2771.

- 90:** Verbindungen der flüchtigen Fettsäuren mit Phenolen 1210.
- 91:** Constitution der Eiweißkörper 2190; Methylmercaptan des Harns 2317; isomere Milchsäuren, Anwendung zur Erkennung von Spaltpilzarten 2367.
- 92:** Methylmercaptan nach Spargelgenufs im Harn 2232; Mischcul-turen 2290.
- 93:** Synthese aromatischer Oxyketone 1458; Zusammensetzung des Hämatins und Hämatoporphyrins 1982.
- 94:** Verhalten der aromatischen Oxyketone im Thierkörper 1628; Stellung der Seitenketten in den Ketonen aus Pyrogallol 1631; Synthesen hydroxylierter aromatischer Basen 2062; über die sogenannte Asche der Eiweißkörper 2310; chemische Zusammensetzung des Hämatins und Hämatoporphyrins 2321.
- 95:** Vorkommen von Sulfocyan-säure im Magensaft 1488; die pankreatischen Verdauungsproducte der Eiweißkörper 2672.
- 96:** über die biologischen Beziehungen des Blatt- und des Blutfarbstoffs 1630.
- Nencki, M. und Berlinerblau, J., **87:** Darstellung von Indol und Methylketol 2574.
- Nencki, M. und Boutmy, H., **92:** Einfluß der Carboxyl- (Hydroxyl-, Sulfo-) gruppe auf die toxische Wirkung 2236.
- Nencki, M. und Bovet, V., **89:** Zersetzung des Eiweißes durch anaerobe Spaltpilze 2211 ff.
- Nencki, M. und Heyden, F. von, **87:** Darstellung der Salicylsäure-ester von Phenolen und Naphtolen 2594.
- 88:** Darstellung von Salolen 2713 f.; Betol 2714.
- 89:** Zusammenstellung neu her-gestellter Salole 2674.
- 93:** Herstellung von Salolen 1320; Darstellung von Xylenolsalol 1320.
- Nencki, M., Pavlow, J. u. Zaleski, J., **96:** über den Gehalt des Blutes und der Organe an Ammoniak und über die Bildung des Harnstoffs bei Säugethieren 910.
- Nencki, M. und Rotschy, A., **89:** Molekulargewicht des Hämatoporphyrins und Bilirubins 2167.
- Nencki, M. und Sieber, N., **88:** Un-tersuchung über Hämatoporphyrin, über Bilirubin 2413, über thierische Melanine 2414.
- 89:** gasförmige Zersetzungspro-ducte des Eiweißes 2070; Bildung von Paramilchsäure durch Gährung des Zuckers 2200 ff.; bei der Eiweiß-gährung auftretende Gase 2215.
- 93:** Zusammensetzung des russi-schen Nadelholztheers 1168.
- Nencki, M. und Zaleski, J., **96:** Bestimmung des Ammoniaks in thie-rischen Flüssigkeiten und Geweben 2262.
- Neovius, O., **93:** Emissionsspectrum der Luft 151.
- Nernst, W., siehe Drude; siehe Et-tinghausen; siehe Ostwald; siehe Tammann.
- Nernst, W., **87:** Messungen des trans-versalen thermomagnetischen Effects 297.
- 88:** Kinetik der in Lösung befind-lichen Körper 219; Diffusion von Salzen, Säuren und Basen 221; Bil-dungswärme der Quecksilberverbind-ungen 323, von Cadmiumbromid 324.
- 89:** gegenseitige Beeinflussung der Löslichkeit von Salzen 188; elektro-motorische Kraft der Ionen (Diffusion von Elektrolyten) 275.
- 90:** osmotischer Vorlesungsver-such 161; Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln; neues Princip der Molekulargewichtsbestim-mung; Löslichkeit und osmotischer Druck 211; relative Löslichkeits-erniedrigung 212; Gefrierapparat zur Molekulargewichtsbestimmung 215.
- 91:** Theilungscoefficient für den Gleichgewichtszustand in Lösungs-mitteln 37 f.; Vertheilung von Benzö-säure zwischen Wasser und Benzol 39 f.; Dampfspannungen von Lösun-gen flüchtiger Stoffe (Essigsäure) 40; Vertheilung von Wasser zwischen Aether und Dampfraum 42 f.
- 92:** Löslichkeit von Mischkrystal-len 191; Potentialdifferenz verdünnter Lösungen 413.
- 93:** osmotischer Druck zweier Lösungsmittel 73; Bethheiligung eines Lösungsmittels an chemischen Re-actionen 217.
- 94:** über die mit der Vermischung concentrirter Lösungen verbundene

- Aenderung der freien Energie 45; Erwiderung auf eine Bemerkung des Herrn Retgers 79; Methode zur Bestimmung von Dielektricitätsconstanten 206; über die Auflösung von Metallen im galvanischen Element 225; über Flüssigkeitsketten 225; Dielektricitätsconstante und chemisches Gleichgewicht 263; zur Dissociation des Wassers 283.
- 95:** Erwiderung auf eine Bemerkung des Herrn J. J. van Laar 111.
- Nernst, W. und Abegg, R., **94:** über den Gefrierpunkt verdünnter Lösungen 60.
- 95:** über den Gefrierpunkt verdünnter Lösungen 138.
- 96:** Gefrierpunkte verdünnter Lösungen 44.
- Nernst, W. und Hohmann, C., **93:** Bildung der Amylester aus Säuren und Amylen 226.
- Nernst, W. u. Loeb, M., **88:** Kinetik der Lösungen 221; Ionengeschwindigkeiten von Säureradicalen in Lösung 224.
- Nernst, W. u. Pauli, R., **92:** elektromotorische Wirksamkeit der Ionen 412.
- Nefzler, **88:** Bereitung und Pflege des Obst- und Beerenweines 2803.
- Nefzler, B., siehe Kostanecki, St. v.
- Nefzler, J., **87:** Untersuchung des Fettgehaltes im Käse 2622.
- 88:** Düngung des Tabaks 2749; Düngeversuche mit künstlichen Düngern 2750.
- 89:** mangelhafte Gährung von Trauben-, Obst- und Beerenweinen 2789.
- 90:** Ursache der mangelhaften Gährung bei Trauben-, Obst- und Beerenweinen 2789.
- 92:** Bau und Behandlung des Tabaks 2781.
- 93:** Beurtheilung der Weine auf Grund der chemischen Untersuchung 2161; Bestimmung des Extract- und Zuckergehaltes in jungen Weinen 2163.
- Netopil, J., **88:** Bestimmung des Kohlensäuregehaltes von Saturatedgasen 2543.
- Nettl, A. S., **91:** Darstellung von Oxalsäure 2659 f.
- 92:** Verarbeitung der Abfalllauge von der Cellulosegewinnung 2901 f.
- Nettlefold, F., **87:** Absorption des Stickoxyds in concentrirter Schwefelsäure 403; Zusammensetzung von Cellulosenitraten 2273; Einfluss beigemengter Nitate auf Schiefsbaumwolle 2599.
- Nettlefold, P., **87:** Analyse der Asche von *Bovista gigantea* 2304.
- Nettleton, J. A., **92:** Essigfabrikation 2850.
- Netto, C., **88:** Gleichung für die Gewinnung von Alkalimetallen aus Aetzalkalien 2623 f.; Gewinnung von Aluminium 2625.
- 89:** Gewinnung von Alkalimetallen und Chrom 2605; Darstellung von Natrium und Aluminium aus Kryolith 2610.
- 90:** über die Fabrikation von Aluminium 2628.
- Netto, M., **90:** künstliche Fluorsalze, Chiolith, Magnesiumkryolith 537 f.
- Neu, K., **87:** Prüfung zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen 2414 f.
- Neubauer, H., **92:** Phosphorsäurebestimmung mit Magnesia 2514.
- 93:** Zuverlässigkeit der Phosphorsäurebestimmung als Magnesiumphosphat, insbesondere nach der Molybdänmethode 2084.
- 94:** Bestimmung von Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat 2460; Bestimmung von Phosphorsäure neben Stickstoff nach Kjeldahl 2460.
- 95:** Phosphorsäurebestimmung nach der Molybdänmethode 2783.
- 96:** Bestimmung des Magnesiumoxyds als Magnesiumpyrophosphat 2140.
- Neubeck, F., **87:** Molekularvolumina aromatischer Verbindungen unter verschiedenen Drucken 93 f.
- Neuberg, O., siehe Gattermann, L.; siehe Lunge, G.; s. Traube, J.
- Neuberg, O., **91:** Dampfdichte von Chlorammonium 117.
- Neuberger, J., **90:** Untersuchung über Kalkablagerungen in den Nieren 2261.
- 91:** krystallisiertes Podophyllin 2328.
- Neubert, A., siehe Möhlau.
- Neubert, C., **92:** Azo- und Hydrazobenzylalkohole 1486.
- Neubert, M., **91:** m-Mononitrobenze-

- nylamidin 866 f.; m-Nitrobenzenyldioxytetrazotsäure 1098.
- Neuburger, A., siehe Paal.
- Neuburger, A. und Mansfeld, M., **93**: Hänle'sche Methode zur Untersuchung des Honigs 2224.
- Neuendorf, Hermann, **95**: Verfahren zum Kausticieren von Alkalicarbonaten 724.
- Neuerburg, M., **92**: Concentration der Schwefelsäure 2692.
- Neufeld, A., **88**: Halogenderivate des Phenylhydrazins 1352.
- Neufeld, C. A., **93**: Untersuchungen über Schweinefett und den Nachweis der gebräuchlichsten Verfälschungen desselben 2179.
- 95**: Erfahrungen auf dem Gebiete der Petroleumprüfung 953.
- Neufville, R. de und Pechmann, H. v., **90**: Synthese des Diphenyltriketons aus Dibenzoylmethan 1338.
- Neugebauer, A., siehe Tafel, J.
- Neugebauer, E. L., **90**: Härtebestimmung natürlicher Wässer: neue Bürette 2383 f.; Untersuchungen über die Härte des Wassers für technische Zwecke 2656 f.
- Neuhaus, R., **89**: Färbung der Bacterien zum Zweck der Photographie 2875.
- 92**: Wolkenphotographien 2946; Mikrophotographie 2947.
- Neuhaus Nachfolger, H. J., **94**: Beschweren von Seide und Schappe 2327.
- Neuhaufs und Heuk, H. van, **91**: Mikrophotographie 2847 f.
- Neukirch, **89**: Sprengstoffversuche in Kohlenbergwerken 2682.
- Neukranz, W., siehe Claus, Ad.
- Neukranz, W., **91**: Acetylierung von aromatischen Dihalogenverbindungen 1508.
- Neumann, Albert, siehe Gabriel, S.; siehe Kossel.
- Neumann, A., **90**: Darstellung substituierter Phthalimide, Ueberführung derselben in Amine 984.
- Neumann, B., siehe Nissenson.
- Neumann, B., **93**: Nachweis des Ammoniaks mit Neßler'schem Reagens 2066.
- Neumann, Bernhard, **94**: das Potential des Wasserstoffs und einiger Metalle 234.
- 95**: elektrolytische Methoden in der analytischen Praxis 2726.
- 96**: elektrolytische Bleibestimmung und ihre Beeinflussung durch die Gegenwart von Arsen, Selen und Mangan 2166; Grenzen der Empfindlichkeit verschiedener Reactionen auf Metalle 334.
- Neumann, E., **89**: pathologische Pigmente des Blutes 2169.
- 90**: Verhalten von melanämischen Pigmenten aus Blut und Milz gegen Reagentien 2244.
- 92**: mechanische Wärmetheorie 286.
- Neumann, F., siehe Wallach.
- Neumann, G., **87**: Hydrometer zur Bestimmung und Messung von Wasserstoffgas; Bestimmung metallischen Eisens in Schlacken 2426; Entwicklungsapparat für schweflige Säure 2490.
- 88**: Vorlesungsversuche: Entwicklung von Salzsäuregas, Ammoniakgas, Stickstoff 454 f.; Doppelsalze des Eisen- und Chromchlorids 582 f.; Doppelsalze des Aluminium- und Thalliumchlorids 584 f.; Bestimmung des Thalliums 2556; Voltameter 2609; Filtrirvorrichtung zum Auswaschen von Niederschlägen 2613; neue Gasbürette 2616.
- 89**: Halogenquecksilbersäuren 564 f.; Trennung des Zinks von Eisen und Nickel 2408.
- 91**: Darstellung von reinem Zinn-tetrachlorid 573 f.
- 92**: Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Cinchonidin 2418.
- 94**: Mangantrichlorid und Chlorkupfersäuren 674; quantitative Analyse von Schwermetallen durch Titrieren mit Natriumsulfid 2488; Nachweis des Aluminiums im qualitativen Gang 2506.
- Neumann, G. u. Streintz, F., **92**: Eigenschaften von Secundärelementen 410; Absorption von Wasserstoff durch Blei 522.
- Neumann, G. S., siehe Schluttig, O.
- Neumann, G. S., **87**: Jodirung organischer Verbindungen mit Hilfe concentrirter Schwefelsäure 619 f.; Verhalten von Jodsubstitutionsproducten 620.
- Neumann, H. C., **90**: Pyknometer für Zuckersyrup 2609.
- Neumann, J., siehe Frehse.
- Neumann, J., **92**: Bestimmung des

- Fettgehaltes der Milch (Lactokritsäure) 2600.
- Neumann, M., **88**: Triazobenzolsulfosäure und Derivate 2155.
- Neumann, S., **89**: Bestimmung des Wasserdampfes der Luft 2326; Verbrennung von Ammoniak in Sauerstoff 2343; Bestimmung des Chinins im Chinintartrat 2478; Laboratoriumszange 2587.
- Neumann, S. und Stift, A., **92**: Bestimmung der Asche im Rohrzucker 2582.
- Neumann, Sigmund, **94**: Requisiten für die Polarisation des Rohrzuckers 2653.
- Neumann-Wender, **91**: Furfurolreaction zur Erkennung von Fuselöl 2581.
- 93**: Fehlerquellen beim Nachweis von Zucker im Harn 2209; Methylenblau zum Nachweis und zur Bestimmung von Zucker im Harn 2212.
- Neumark, **91**: niedrig- und hochsiedendes Hygrin 2110.
- Neumark, M., siehe Marckwald, W.
- Neumeister, R., **87**: Trennung und Nachweis der Albumosen 2280; Verdauungsproducte des Pflanzenvitellins 2281.
- 88**: Chemie der Albumosen und Peptone 2341; Verhalten der Albumosen und Peptone im Organismus 2342.
- 89**: Wirkung gespannter Wasserdämpfe auf Proteine 2071; Schicksal der Eiweißnahrung im Körper 2142; Chemie der Verdauungsorgane 2146.
- 90**: Wirkung von gespannten Wasserdämpfen auf Eiweißkörper 2158; Reactionen der Albumosen und Peptone 2161.
- 91**: Verhalten von Amphopepton 2196 f.; Eiweißresorption 2273; Verhalten von Casein, Peptonen, Albumosen, Atmidalbumin 2274; Nachweis von Eiweißkörpern, Albumosen und Peptonen 2550.
- 92**: Untersuchung von unreinem Pepton 2119.
- 94**: Nochmals über Somatosen 2328; Somatosen- und Albumosenpräparate 2328; Vorkommen und Bedeutung eines eiweißlösenden Enzyms in jugendlichen Pflanzen 2342.
- Neumeister, R. u. Matthes, Max., **95**: Abscheidung von Deuteroalbumosen aus Gemischen 2674.
- Neure, K., siehe Meyer, V.
- Neure, K., **89**: substituierte Benzylcyanide 655.
- Neufs, C., **89**: Eigenschaften des Jodoform. absol. 2664.
- Neville, P. H., s. Heycock, C. F.
- Nevinny, J. und Jolles, A., **89**: Bleigehalt der Sodawässer und Syphons 2623.
- Nevole, M., **94**: Bestimmung der Alkalität in Rohrzuckern 2654.
- New, C. H., **92**: Bestimmung des Stickstoffs im Leuchtgase 2563.
- Newall, F. S. und Sisson, G., **87**: Gewinnung von Ferrocyaniden aus Sodamutterlaugen 2567.
- Newall, H. F., siehe Thomson, J. J.
- Newall, H. F., **87**: Recalescenz des Eisens 228.
- 95**: über das Argonspectrum 588.
- Newbery-Vautin, **88**: Goldchlorierungsverfahren 2653.
- Newbury, Sp. B., siehe Orndorff.
- Newbury, Sp. B., **88**: Destillation im Vacuum 2612.
- 92**: Cuprocuprisulfid 797.
- Newbury, S. B. u. Barnum, M. W., **90**: Einwirkung von Propionsäurealdehyd auf Alkohole 1282.
- Newbury, S. B., Chamot, E. M. und Calkin, W. S., **90**: Addition der Alkoholelemente zu ungesättigten Verbindungen 1283.
- Newbury, Spencer B. und Cutter, W. P., **88**: Explosionsgefahr des käuflichen Petroleums 2840.
- Newbury, S. B. u. Orndorff, W. R., **90**: Verhalten von Aceton gegen verdünnte Salpetersäure 1300.
- Newcomb, **89**: verbessertes Magnesiumblitzlicht 2875.
- Newlands, B. E. R. und J. A. B., **88**: Darstellung von Knochenkohle, Anwendung in Zuckerraffinerien 2787.
- Newlands, J. A. B., **90**: periodisches System 103.
- Newman, H. E., **91**: Abkömmlinge des Aethenylphenyldiamids 897.
- Newmann, siehe Salazar.
- Newth, G. S., **91**: Dissociation des Phosphoniumbromids 263; Darstellung der Bromwasserstoffsäure 392 f.
- 95**: Einwirkung von Fluorwasserstoffsäure auf krystallisiertes Silicium 681.
- Newton, **92**: Eikonogenentwickler 2948.

- Newton, A. V., **89**: Explosivstoffe 2682.
- Newton, C. M., **88**: galvanische Elemente 348.
- Ney, E., siehe Jacobsen.
- Ney, E., **88**: Untersuchung über Desoxybenzoin und die Desaurine 1607.
- Nibelius, A. W., **93**: Anordnung für Wasserbäder 257.
- Niccoli, L., siehe Antony, U.
- Nicholls und James, **92**: Kupfergewinnung 2665.
- Nicholls, A., siehe Tilden.
- Nichols, E. L., **89**: Fehler bei photometrischen Untersuchungen 2818.
- 90**: Leitungswiderstand von Kupferlegierungen mit Ferromangan 304.
- 91**: elektrischer Lichtbogen 305; Photometer 322; Vacuumglühlampen 2790.
- Nichols, E. L. und Franklin, W. S., **87**: Zerstörung der Passivität des Eisens 315.
- 88**: elektromotorische Kraft der Magnetisierung 363.
- Nichols, E. L. und Snow, B. W., **91**: Farbe der Pigmente und Temperatur 323 ff.
- 92**: Licht aus glühendem Zink 450.
- Nichols, H. T. und Norton, Th. H., **92**: Bestimmung von Alkaloiden 2584.
- Nicholson, H. H., s. Wiley, H. W.
- Nicholson, H. und Avery, S., **96**: über die elektrolytische Bestimmung von Eisen, Nickel und Zink 2146.
- Nicholson, T. G., siehe Moody, Gerald T.
- Nickel, E., **89**: Farbenreactionen organischer aromatischer Verbindungen 2425; Einwirkung von Anilinsulfat auf Nelkenöl 2512; Farbenreactionen und die Aldehydnatur des Holzes, Ligninreactionen 2523 f.
- 90**: Reactionen des Furfurols 2501.
- 91**: geometrische Linearprojection in der Krystallographie, geometrische Krystallographie 2; multiple Proportionen 48; Beziehungen der Atomgewichtszahlen von Elementen 92; Prüfung poröser Thonwaaren oder gelben Sandes auf Eisen 2682.
- 92**: Kohlenstoffverbindungen: Graphochemie 89; Theorie des Schiefspulvers, Graphochemie des Schiefspulvers 2735; Graphochemie des Glases, Anwendung des graphochemischen Rechnens auf die Kalknatrongläser 2736.
- 93**: graphochemisches Rechnen 282; graphochemisches System der Oxyde und Oxydcombinationen 282; Farbenreaction des Hydrazinsulfats auf Lignin 889; Farbenreaction zwischen Phenylhydrazin und Lignin 889; Farbenreactionen von Aminen und Aldehyden ohne Säurezusatz 1094; Farbenreactionen der Alkaloide mit Furfurol 1600; Nachweis von Mineralsäuren neben organischen Säuren durch Farbenreaction 2048.
- 94**: über graphochemisches Rechnen 3; Farbenreaction der Kohlenstoffverbindungen 2562; Farbenreactionen des Iridols 2710.
- Nickels, B., **87**: durchlöcherter Trichter zum Filtriren 2494.
- Nieloux, **96**: Bestimmung des Aethylalkohols in stark verdünnten Lösungen 2199; directe Bestimmung von Aethylalkohol in Lösungen von 1:3000 bis 1:5000 2199.
- Nicol, **92**: Copiren mit Eisensalzen 2942.
- Nicol, W. W. J., **87**: Untersuchung der Ausdehnung von Wasser und Salzlösungen 140 ff.; Beschreibung eines Dilatometers 141; Untersuchung der elektrischen Leitfähigkeit, Viscosität und Ausdehnung übersättigter Salzlösungen 156 ff.; die Natur der Lösung 159; Tabelle des specifischen Gewichtes wässriger Glycerinlösungen 169; Beziehungen der Neutralisationswärmen in verdünnten Lösungen 238.
- 91**: gleichzeitige Löslichkeit von Salzen in Wasser 202 f.; Kallityproceß 2855.
- 92**: Kallitypie 2952.
- 96**: Molekularvolumen gelöster organischer Substanzen 15.
- Nicola, Francesco, **93**: Derivate der Phenocole, des p-Amidophenetols und des Anisidins 1182.
- Nicolai, Otto, **95**: Loth oder Flußmittel zum Löthen von Aluminium 777.
- Nicolaieff, **93**: Bereitung von Bleiweiß durch Elektrolyse 482.
- Nicolas, **92**: Abscheidung von Calciumcarbonat aus Rohphosphaten 2768.
- Nicolas, Cl., siehe Domergue, A.

Nicolas, Cl., **93**: Polysulfide im Mineralwasser von Barège 310.

Nicolas, M., **90**: Darstellung reiner Phosphorsäure 495.

Nicolaysen, C., **89**: Gehalt der Kümmel an Kümmelöl und Carvol 2127; Romit 2679.

Nicolle, A., siehe Cazeneuve, P.

Nicolle, A., **88**: Darstellung von Phosphor 2678 f.

93: Bestimmung des Broms im Harn 2208.

Nicotera, L., **90**: Thymolzimmtsäure aus Thymolglycolsäure und Benzaldehyd: Eigenschaften, Salze 1898.

Niebel, W., **92**: Nachweis von Pferdefleisch in Nahrungsmitteln (Würsten) 2623.

Niebel, Wilhelm, siehe Fischer.

Niebling, R., **89**: Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 2431.

90: künstliche Verdauung landwirtschaftlicher Futtermittel, Pepsinwirkungen 2228 f.

Niederführ, H. H., **96**: der Lunge-Rohrmann'sche Plattenthurm in der Schwefelsäurefabrikation 370.

Niederhäuser, **90**: Analyse der Frucht der Rofskastanie 2204.

Niederhäuser, E., **88**: Untersuchung von Futtermitteln 2826 f.

90: Bestimmung der Aepfelsäure im Weine 2589.

91: italienische Weine 2755.

92: Untersuchung von sterilisiertem Fleischpepton 2809.

Niederhofheim, R., siehe Freund; siehe Jannasch.

Niederstadt, B. C., **89**: Verfälschung von Cognac 2780.

90: Bereitung, Zusammensetzung des Kefirs 2768.

91: Zusammensetzung der Bananen 2220; Zusammensetzung von Ersatzpräparaten der Kuhmilch 2722 f.

92: Analysen von Cognac 2834.

93: Untersuchung von Chilisalpeter 2075.

Niedschlag, siehe Herzfeld, A.

Niedzwiedzki, J., **88**: Krystallform von chlorwasserstoffsaurem Mononitrooxyäthyldiamidotoluol 1135.

Niegemann, siehe Claisen, L.

Niels, W., **94**: verbessertes Quecksilberthermometer für hohe Temperaturen 322; eine Härtescala für Glas 577.

Nieme, A. und Pechmann, H. v.,

90: Citracumalsäure aus Acetodicarbonsäure 1667; Lutidoncarbonsäure aus Isodehydracetsäure 1669.

Niementowski, St., **87**: Methyläthyldiamidotoluol und Oxymethyläthyldiamidotoluol aus m-Nitro-p-methyltoluidin 879; Tetramethyldiamidotoluol und Derivate 883.

88: m-Homoanthranilsäure aus o-Mononitro-p-toluidin 1952.

89: Derivate des m-Toluchinazolins und der m-Homoanthranilsäure 1062; nitrierte Diazoamidverbindungen 1115.

92: Untersuchung der Anhydroverbindungen 1171; α -Methyl-o-phthalsäure aus Homophtalonitril 1943.

93: Synthesen der Chinolinderivate 1778; zur Kenntniss der Diazoamidverbindungen 1919.

94: Synthesen der Chinolinderivate 2091; Synthesen der Chinazolinverbindungen 2146.

95: Phenmiazinderivate 2462; Synthesen von Chinazolinverbindungen 2462; Derivate des m-Methyl-o-uramidobenzoyls 2464.

96: über das Chinacridin 1817; zur Kenntniss der Oxydationsvorgänge in der Chinazolinreihe 1837.

Niementowski, St. und Obremski, M., **87**: Methenyldi-m-tolylaminidin aus Form-m-toluidin und Derivate 884 f.

Niementowski, St. u. Orzechowski, B., **95**: Synthesen der Chinolinderivate aus Anthranilsäure und Aldehyden 2391.

Niementowski, St. und Rozański, Br., **88**: Darstellung von o-Mononitro-p-toluylsäure 1955 f.; Umwandlung der o-Nitro-p-toluylsäure in m-Homoanthranilsäure 1957.

89: Synthese der Isatosäure 1669.

Niemiłowicz, L., siehe Weidel.

Niemiłowicz, L., **87**: Untersuchung cholinartiger Verbindungen 787.

89: Verhalten primärer Alkohole gegen Bromwasserstoff und Schwefelsäure 1313.

90: Bildungsweise von Bromiden aus Alkoholen 871; Untersuchung über Glycerinbromal (Tribrompropionsäurealdehyd) und Tribrompropionsäure 1281 f.; wahrscheinliche Bildung von Dibromäthylen 1282.

94: α -Epichlorhydrin-piperidinverbindungen 2022.

- Niemöller, F., **92**: Bestimmung von Diffusionscoefficienten 254.
- Nienhaus, **93**: Bildung der violetten Pflanzenfarbstoffe 1596.
- Nieske, **93**: Darstellung von Chloraten 303.
- Nieske, Alwin, **95**: Verhütung bezw. Beseitigung von Kesselstein 494.
- Nielsen, K. v., siehe Wohl, A.
- Nielsen, K. v., **87**: Einfluss der Reinigungsarbeiten auf den Rübensaft 2630.
- Niethammer, Pr., s. Häufsermann.
- Nietzki, R., **87**: Constitution des Tetraamidobenzols 892; Bildung der Krokonsäure aus Benzolderivaten 1478.
- 88**: Gewinnung gelber bis brauner Azofarbstoffe durch Einwirkung nitrirter Diazoverbindungen auf Salicylsäure und α -Oxynaphtoëssäure 2882.
- 89**: Bildung von Azinen aus o-Diaminen und Polyaminen 893; Herstellung beizenfärbender Azofarbstoffe 2863.
- 90**: Constitution der Rhodizonsäure aus Hexaoxybenzol 1373 f.; Theorie der Chrombeizen 2892 f.
- 91**: Synthese von Weselsky's Resorcinblau 2838; β -Naphtolsulton-disulfosäure 2073 f.
- 92**: Beziehung zwischen Molekulargewicht und Farbe 52; Woll-Azofarbstoff aus Amidodinitrodiphenyl und Naphtolsulfosäure 2923.
- 94**: Chlorkalkreaction 1310; Darstellung beizenfärbender Thionin-farbstoffe 2142, 2143.
- 95**: Darstellung beizenfärbender Thionin-farbstoffe 2444; Amidoderivate des Diphenylamins und ihre Beziehungen zu den Indaminen und Azinen 2475; Constitution der Safranine 2499; Fluorindine 2510.
- 96**: Constitution der Safranine 1865; Darstellung von Nitranylinsulfosäure und ihren Homologen 1113.
- Nietzki, R. und Almenröder, Carl, **95**: die Reduction des unsymmetrischen Dinitrodiphenylamins 2475.
- Nietzki, R. und Bossi, A., **92**: Oxazinfarbstoffe 1253.
- Nietzki, R. und Bothof, Heinrich, **94**: Thioanilin 1311.
- 96**: Amidodiphenylsulfide 1143.
- Nietzki, R. und Braunschweig, E., **94**: Einwirkung von Alkalien auf Orthonitrophenylhydrazin 2000.
- Nietzki, R. und Diesterweg, J., **88**: Untersuchung von Disazoverbindungen 1268.
- Nietzki, R., Dietze, A. und Nickler, H., **89**: Resorcinfarbstoffe 1434.
- Nietzki, R. u. Ernst, O., **90**: Umwandlung von o-Dinitro-p-amidodiphenylamin in Diamidophenazin **92**.
- Nietzki, R. und Göttig, J., **87**: β -Azonaphtalin aus β - α -Monoamidoozonaphtalin 1113 f.
- Nietzki, R. und Guitermann, A. L., **87**: Verhalten und Derivate der α - und β -Oxynaphtoëssäure (Naphtol-carbonsäure) 2148 f.
- 88**: Chinondioxim aus Nitrosophenol 1340.
- Nietzki, R. und Hagenbach, E., **87**: Diäthyltetraamidobenzol aus Dinitrodiacetyl - p - phenylendiamin 889 f.
- Nietzki, R. und Hasterlik, G., **91**: Einwirkung von Dioxychinon auf o-Phenylendiaminchlorhydrat 884 f.
- Nietzki, R. und Helbach, G., **96**: Einwirkung von Alkalisulfit auf Dinitrobenzol 1127.
- Nietzki, R. u. Kaufmann, H., **91**: Untersuchung über Nitrohydrochinone 908 ff.
- Nietzki, R. und Kehrman, F., **87**: Chinondioxim und p-Dinitrobenzol 1164; secundäre und tertiäre Chinone 1475.
- Nietzki, R. und Kurtenacker, L., **92**: neue Pentaderivate des Benzols 1509.
- Nietzki, R. und Lerch, Z., **88**: Mononitroanilin-p-sulfosäure, Mononitrophenolsulfosäure, Mononitroazobenzolsulfosäure 2150; o-Mononitrophenylhydrazin - p - sulfosäure, Monoamidophenylhydrazinsulfosäure und Chlorhydrat, o-Phenylendiamin-sulfosäure, Krokonsäureazin 2151.
- Nietzki, R. und Maeckler, H., **90**: Untersuchung von Resorcin- und Orcinfarbstoffen 1251.
- Nietzki, R. und Moll, Fr., **93**: Dinitrobrencatechin und seine Ueberführung in Nitransäure 1213; Derivate des Phloroglucins 1225.
- Nietzki, R. und Müller, E., **89**: s-Tetraamidobenzol und Derivate **88**.
- Nietzki, R. und Otto, R., **88**: Untersuchung über Safranine 1324; Eurhodine aus Chinondichlorimid und β -Naphtylamin 1326; Indamine und

- Indophenole 1329; Constitution von Gallocyanin, von Echtblau (β -Naphthol-violett) 1331.
- Nietzki, R. und Pollini, B., **90**: Mononitrotoluidinsulfosäuren 1972; Diamidotoluolsulfosäure 1973.
- Nietzki, R. und Preufser, J., **87**: Constitution des Dinitrohydrochinons und Umwandlung in Nitranilsäure 1485.
- Nietzki, R. und Prinz, Norbert, **93**: zur Kenntniss der Azimide 1922.
- Nietzki, R. und Rechberg, F., **90**: α -Diamidodiäthylhydrochinon, Diäthoxydiphenylchinoxalin 1208.
- Nietzki, R. und Rehe, E., **92**: Monochlordinitrotoluol und Synthese von Azinfarbstoffen mittelst desselben 1255.
- Nietzki, R. und Rösel, B., **90**: ν -Dinitrotoluylendiamin, ν -Tetraamidotoluol 974.
- Nietzki, R. und Rosemann, H., **89**: die Oxime der Leukonsäure und ihre Reductionsproducte Pentaamidopentol und Tetraamidooxypentol 1187 ff.
- Nietzki, R. und Ruppert, F., **90**: Untersuchung von o- und m-Kresotinsäure 1827; Monoamido-o- resp. -m-kresotinsäure 1828.
- Nietzki, R. und Schmidt, A. W., **88**: Benzoltriphenazin aus o-Phenylendiamin und Rhodizonsäure 1328 f.; Untersuchung stickstoffhaltiger Chinonderivate 1654.
- Nietzki, R. und Schmidt, F., **88**: Darstellung von p-Dioxychinon und Tetraoxybenzol 1651.
- 89**: Dioxychinon und Derivate 1626 f.; Diamidohydrochinon und Derivate 1627, 1628.
- Nietzki, R. und Schmidt, L., **89**: benachbartes Tetraamidobenzol 890; Diäthényltetraamidobenzol 891.
- Nietzki, R. und Schneider, Jean, **94**: einige Derivate des Pseudocumols 1685.
- Nietzki, R. und Schröter, P., **95**: Constitution des Fluoresceins 1859.
- Nietzki, R. und Schündelen, B., **91**: Monochlordinitrobenzole gegen Phenole 1428 f.
- Nietzki, R. und Steinmann, Th., **87**: Identität von Purpurogallin, mit Pyrogallinchinon 1344.
- Nietzki, R. und Zehntner, Rudolf, **93**: über Benzol- und Toluolazonaftalin 1931.
- Nietzki, R. und Zübelen, J., **89**: Untersuchung über β -Naphthol- α -sulfosäure 1918; Nitrierung der Naphthionsäure 1927.
- Nievenglowski, Gaston Henry, **95**: photographische Eigenschaften der Verbindungen von Molybdän, Wolfram und Chrom 286.
- Niggel, M., **91**: Holzstoffreactionen (gegen Ihl) 2814.
- Nihoul, A., siehe Koninck, L. L. de.
- Nihoul, E., siehe Koninck.
- Nihoul, E., **91**: Bestimmung von Brom und Jod neben Chlor 2419 f.
- 93**: Bestimmung der Eisensalze auf jodometrischem Wege 2117; gewichtsanalytische Methoden zur Bestimmung reducirender Zucker durch alkalische Kupferlösungen 2222.
- 94**: gewichtsanalytische Methoden zur Bestimmung reducirender Zucker durch alkalische Kupferlösungen 2655.
- Nikitin, siehe Ijhewskij.
- Nikoljukin, J., **88**: Untersuchung von Albuminstoffen 2339.
- Nilson, L. F., siehe Eggertz, G. C., siehe Krüfs, G.
- Nilson, L. F., **88**: Fett der Kuhmilch (Colostrumfett) 2420.
- 89**: Analyse der Butter 2533.
- 90**: Stickstoffgehalt der Milch von Kühen, die mit Heringspreskuchen gefüttert sind 2248 f.; Versuche mit Heringspreskuchen als Futter für Milchkühe 2773.
- 91**: Lactokrit, Anwendung zur Bestimmung des Fettes in der Milch 2560.
- Nilson, L. F. und Pettersson, O., **87**: spezifische Wärmen von Germanium, Titan und deren Oxyden 218; Dampfspannung des Germaniumtetrachlorids 219; Verflüchtigung des Germaniums 378; Untersuchung einiger physikalischer Constanten von Germanium, Titan und Derivaten desselben 457 f.
- 88**: Dampfdichte der Chloride des Indiums, Galliums, Eisens, Chroms 137 ff.; Dichte des Galliumsesquichlorids, Darstellung, Eigenschaften (Dichte) des Galliumdichlorids, Chlorverbindungen von Aluminium, Gallium, Indium 572; Dampfdichte des Eisenchlorürs und der Chromchloride 582; Darstellung, Eigenschaften von

- Indiumtri-, -di- und -monochlorid 638 f.
- 89:** Molekulargewicht von Aluminiumchlorid 130.
- 91:** Molekulargewicht von Chloraluminium 121.
- Nilsson, N. S., **91:** Mattätzen von Glas 2679.
- Nimax, **90:** Vorrichtungen zum Reinigen und Klären des Kesselspeisewassers 2842.
- Nisius, Johannes, **93:** über die durch Gültigkeit der Fleischmann'schen Formel bedingte Beziehung zwischen dem specifischen Gewichte und dem procentischen Fettgehalte der Trockensubstanz der Milch 2191.
- 94:** specifisches Gewicht und Dichte von Milch 2612.
- Nissen, C., **92:** α , β -Dichlorzimmtsäure (Phenylpropionssäurechlorid), β -Dibromzimmtsäure 1961 f.
- Nissen, D., siehe Behrend, R.
- Nissen, F., **89:** bacterienvernichtende Eigenschaft des Blutes 2228 f.
- Nissenson, H., **93:** Trennung des Bleies von Kupfer durch Elektrolyse 2743.
- 95:** Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn Jordis 2731.
- 96:** Bemerkung zur Zinkanalyse durch Elektrolyse von Jordis 2161.
- Nissenson, H. und Neumann, B., **95:** technische Zinkbestimmung 2865; Bestimmung des Kupfers durch Fällern mit Natriumhyposulfit und Glühen als Kupferoxyd 2872.
- Nissenson, H. und Rüst, C., **92:** Elektrolyse in der Technik 422.
- 93:** ein elektrisches Laboratorium 191.
- Nischke, siehe Sattler.
- Nivière, G. und Hubert, A., **95:** über das Gummi des Weines 1006; Nachweis von Fluor in Weinen 2907; Verfälschung und Untersuchung von Absynth 2912.
- 96:** der Gummi des Weines 1036.
- Nizze, siehe Claisen, L.
- Njegoworow, St., **92:** Menthylamin aus r-Menthon 1181.
- Noad, siehe Mattheus.
- Noad, J. H. und Ferranti, S. J. de, **95:** Darstellung von Bleiweiß 883.
- Noah, G., **90:** Derivate des Diäthylsulfoharnstoffs 757.
- Nobbe, F., **87:** Untersuchung und Zusammensetzung der Knollen und Rhizome der wilden Kartoffel 2608 f.
- Nobbe, F. und Höltnner, L., **94:** vermögen auch Nichtleguminosen freien Stickstoff aufzunehmen? 423.
- Nobbe, F., Schmid, E., Hiltner, L. und Hotter, E., **91:** Stickstoffassimilation der Leguminosen 2203 f.
- Nobel, A., **89:** Sprengstoff aus salpetersaurem Kupferoxydammoniak 2678; rauchloses Pulver 2679; Herstellung von Explosivstoffen für Feuerwaffen, Sprengstoffe aus Nitrostärke 2682.
- 90:** Gewinnung von rauchschwachem Pulver 2704; Zusammensetzung von Ballistit 2707; Herstellung von Explosivstoffen aus Nitrocellulose und Nitroglycerin 2707 f.; Darstellung von zu Schießpulver geeigneter Sprengelatine 2708.
- Nobel, C. le, **87:** Reduction von Hämatin, Vorkommen der Reductionsproducte im pathologischen Harn 2330 f.
- Noble, **92:** Druck neuer Explosivstoffe: Kieselpulver, Amidpulver, Ballistit, Cordit 2732.
- Nocht, **90:** Verwendung von Carbolseifenlösungen zu Desinfektionszwecken 2760 f.
- Noël, **92:** Kinocyan als photographischer Entwickler 2948.
- Nölting, E., siehe Reverdin; siehe Witt, O. N.
- Nölting, E., **88:** Schmelzpunkt des v-m-Xylenols 1473; Phenylcarbaminsulfosäure und deren Methyläther 2152; Carbomethoxylsulfanilsäure, Phenylcarbaminsulfosäure 2151.
- 89:** Constitution und Färbvermögen organischer Körper 608; die vom Triphenylmethan abstammenden Farbstoffe 746; gemischte Indophenol-Indigo-Küpe 2846; Geschichte des Anilinschwarzes 2851; über substantiv Baumwollfarbstoffe (Azofarbstoffe) 2868.
- 91:** Farbstoff der Triphenylmethangruppe 920.
- 92:** technisches Benzaldehyd 1584; Nitroderivate der Butyltoluol- und Butylxylolsulfosäuren 2077, 2078; Untersuchungen von Triphenylmethanfarbstoffen 2929.
- 93:** Beitrag zur Geschichte des künstlichen Moschus 1039.

- 94:** Chemie des Naphtalins 1255; über das Abrastol 1369.
- 95:** Darstellung von trisubstituierten Diamidophenylnaphtylketonen 1952.
- 96:** Darstellung von trisubstituierten Diamidophenylnaphtylketonen 1418.
- Nölting, E. und Abt, A., **87:** Constitution der Azoimidverbindungen 1091.
- Nölting, E. und Baumann, Th., **87:** Nitroderivate und Sulfosäuren von Amidoazobenzol, Dimethylamidoazobenzol, Dimethylamidoazotoluolbenzol 1092 f.; p-Tolylazodimethylanilin und Derivate 1094 f.
- Nölting, E. und Binder, F., **87:** Untersuchung gemischter Diazoamidverbindungen 1076.
- 88:** Diazoamidverbindungen 1315.
- 89:** Türkischroth 2871.
- Nölting, E. und Fröhling, J., **88:** p-Xylochinolinsulfosäure und Salze 2192 f.
- Nölting, E. und Grandmougin, E., **91:** Darstellung der Stickstoffwasserstoffsäure 1031; Constitution der Hydrazone des β -Naphtochinons 1297 f.; Orthoazoverbindungen des α -Naphtols (β -Naphtochinonhydrazone) 1298 f.; Umlagerung bei der Bildung von Disazoverbindungen des α -Naphtols 1299 ff.
- Nölting, E., Grandmougin, E. und Michel, O., **92:** Bildung von Stickstoffwasserstoffsäure aus Azoimiden 577.
- Nölting, E. und Herzberg, **92:** Verbesserung der Lichtechtheit technischer Färbungen 2920.
- Nölting, E. und Kohn, O., **89:** m- und p-Xylidinsulfosäure 1903.
- Nölting, E. und Michel, O., **93:** directe Ueberführung von Aminen in Diazoimide durch Stickstoffwasserstoffsäure 1921; Einwirkung der Disazoverbindungen auf Hydrazine 1922.
- Nölting, E. und Palmar, G. A., **91:** Nachweis von Amidoäthylbenzol und Äthylbenzol in technischem Xylol 2638.
- Nölting, E. und Pick, R., **88:** v-m-Xylidin 1110; Eigenschaften von Xylenol 1112; Bildung zweier Dinitro-o-xylenole beim Nitrieren von o-Xylol 1473.
- Nölting, E. und Polonowsky, M., **91:** Tetramethyltriamidodiphenyltolylmethan und isomeres 922.
- Nölting, E. und Schwartz, Ch., **91:** Diphenylchinylmethanderivate 923; Untersuchung über Trichinylmethan 1002.
- Nölting, E. und Skawinsky, Th. v., **91:** Farbstoffe aus Triphenylmethanderivaten 920 f.; p-Nitrodimethylamidodiphenyltolylmethan 923.
- Nölting, E. und Stöcklin, L., **91:** Nitrirung aromatischer Amine 871 f.
- 92:** Untersuchung über die Nitrirung aromatischer Amine 1090.
- Nölting, E. und Stricker, Th., **87:** Nitroderivate des Oxyazobenzols 1095 f.; Darstellung und Eigenschaften von o-, m-, p-Monojodphenol 1299.
- 88:** Untersuchung über Azoxylrole 1263; Untersuchung über Monojodphenole 1444.
- Nölting, E. und Trautmann, E., **90:** Darstellung von Derivaten des p- und o-Toluchinolins 1040.
- 91:** Triphenylmethanderivate und Homologe 921 f.; Nitrirung von Chinolinen und Toluchinolinen 991 ff.
- Nölting, E. und Werner, P., **90:** Umlagerung von Hydrazo- und Azoverbindungen in Diphenylbasen 1066; Darstellung von Hydrochinonäthern und von Diphenylderivaten aus denselben 1217.
- Nördlinger, H., siehe Krafft, F.
- Nördlinger, H., **89:** über freie Fettsäuren in Oelen 2496.
- 90:** Dekamethylendicarbonsäure aus durch trockene Destillation des Ricinusöls gewonnener Undecylensäure 1746; Gehalt von Oelen und Fetten an freien Fettsäuren 2857 f.; Bestimmung und Berechnung der Acidität der Fette 2858 f.; Bestimmung von Fett und freien Fettsäuren in Oelseen und Oelkuchen 2859.
- 92:** Palmölsäuren 1858; Grofsdesinfection mit Sapol 2791 f.; Darstellung von Proteinmehlen 2853; Untersuchung von Erdnufsgrütze 2855; Raffination der fetten Oele 2886.
- 94:** Zersetzung von Jodkaliumlösung 382; wie stark ranzig dürfen Speiseöle sein, bevor sie zu Genussszwecken unbrauchbar sind? 883; Methode zur Wahrnehmung fäcalischer Verunreinigungen des Trinkwassers 2421.

- 95:** Fettgehalt der Palmkerne 1092.
 Nötzel, W., **91:** symmetrischer Diamidodiphenylthioharnstoff, Phenylthioharnstoff 2649.
 Nold, A., siehe Pechmann.
 Noll, K., **94:** Thermoöktricität chemisch reiner Metalle 222.
 Noorden, C. v., **87:** Beziehungen zwischen Magensaftsecretion und Blut-alescenz 2319 f.
92: Ernährung des Menschen mit Albumosepepton 2183; Alkohol als Sparmittel für Eiweiß 2184.
93: Werth der Salzsäurebestimmungen im Mageninhalt 2038.
96: Euchinin 1670.
 Noorden, C. v. und Ritter, A., **92:** Stoffwechsel Nierenkranker 2186.
 Norblad, **88:** Apparat zur Demonstration der Valenz der Metalle 455 f.
 Norddeutsche Wollkämmerei und Kammgarnspinnerei, **91:** Darstellung von Fettsäuren und Cholesterinwachs 2800 f.
 Nordenfelt, P., **88:** Erfinder des Mitisgusses 2633.
89: Darstellung von Mitiseisen 2608.
 Nordenskiöld, A. E., **87:** arithmetische Beziehungen zwischen den Wellenlängen verschiedener Spectren 345 f.
92: Briefe und Notizen von C. W. Scheele 24.
93: über das Molekulargewicht der Gadoliniterde 508.
95: eine neue Uranlagerstätte 859.
 Nordenskiöld, O., **90:** Gewinnung, Eigenschaften von Dicyanbenzenyl- und Dicyannaphtenylamidoxim 1081.
92: Rhodanide ammoniakalischer Chromverbindungen 759.
 Nordtmeyer, H., **91:** Filter zum Sterilisiren von Wasser 2587.
 Norman Collie, s. Collie, Norman.
 Norris, G. L., **90:** Bestimmung von Phosphor in Eisen und Stahl 2412.
91: Bestimmung von Mangan in Schlacken und Erzen 2482.
 Norris, H., **89:** Herstellung hochempfindlicher Colloidmemulsionen 2878.
 Norris, J. F. und Fay, H., **96:** jodo-metrische Bestimmung der selenigen Säure und Selenensäure 2088.
 Norris, R. S., **95:** Wirkung des Lichtes auf Bleibromid 286.
 Norstedt, C. und Wahlforfs, H. A., **92:** Capronitrilderivate 905.
 North, Barker, siehe Thorpe, T. E.
 North, J., **92:** Photographien mittelst Guajaretinsäure 2960 f.
 Norton, L. M., **92:** Bestimmung von Chlor in elektrolytischen Lösungen, von Chlornatrium 2498.
 Norton, L. M. und Livermore, W. D., **87:** Nitrierung von Säurederivaten alkylirter aromatischer Basen 872 f.
 Norton, L. M. und Noyes, A. A., **88:** Methylisallylen (viertes Butin) 807.
 Norton, L. M. und Richardson, H. A., **87:** Säure $C_{10}H_{14}O_2$, aus Leinölsäure 1859 f.
88: Untersuchung von Leinölsäure 1932.
 Norton, L. M. und Williams, H. J., **87:** isomere Tribromisobutane aus Isobutyl- und Isocrotylbromid, Tetrabromisobutan 743.
 Norton, Th. H., siehe Carson; siehe Kehler; siehe Laist; siehe Nichols, H. T.
 Norton, T. H., **88:** Cadmiumnitroprussid, Mercuronitroprussid, Kobaltnitroprussid, Nickelnitroprussid 718.
 Norton, T. H. und Otten, A. G., **88:** p-Toluolsulfosäure und Salze 2165; Apparat zur fractionirten Destillation 2611.
 Norton, T. H. und Schmidt, T. W., **88:** benzolsulfosaure Salze 2133.
 Norton, T. H. und Smith, J. J., **92:** Bestimmung des Schwefels im Harz 2610.
 Norton, T. H. und Twittchel, E., **88:** Darstellung von Calcium-Zinklegirungen 551, 2655.
 Norton, T. H. und Westenhoff, J. H., **88:** Einwirkung von Siliciumtetrafluorid auf Aceton 1564; Grenzen der Bromirung des Acetons, Verhalten von Aceton, von Bromaceton gegen Schwefelcyanammonium 1565; benzolsulfosaures Monomethylamin 2131; benzolsulfosaures Dimethylamin 2131 f.; benzolsulfosaures Trimethylamin, Aethylamin, Diäthylamin, Triäthylamin, Isobutylamin, Isoamylamin, Anilin 2132; benzolsulfosaures Diphenylamin, o-Toluidin, α -Naphthylamin 2133.
 Norwall, E. Konek v., siehe Skraup; siehe Einhorn; siehe Konek.

Norwall, Fritz Konek v., **96**: Hydroderivate von Chinaalkaloiden 221, 1669.

Nothnagel, G., **93**: über das Muscarin 951.

94: Cholin und verwandte Verbindungen mit besonderer Berücksichtigung des Muscarins 1171.

Notkin, J., **95**: Eiweißkörper aus der Schilddrüse 2657.

Nourisson, C., **87**: Monobrom-o-toluylsäure, Monobrom-o-toluylsäureamid 2015; β -Monobromphtalsäure und Anhydrid 2016.

94: Zersetzungsspannung der Alkalisalze 248.

Nourry, Cl. und Michel, C., **92**: Mikroben tödende Wirkung der Kohlensäure 2288.

Novarine, J. L., **96**: Darstellung von Vanillin 1394.

Novel, J., **93**: Löthverfahren für Aluminium 522.

Novi, E., **90**: Untersuchung über das Eisen in der Galle 2246 f.

Novi, J., **90**: Scheidekraft der Unterkieferdrüse: Chlorgehalt des Speichels 2270.

91: Zusammensetzung des Gehirns 2284.

94: Bestimmung des beweglichen Blutsauerstoffs 2413.

Novy, F. G., **87**: Aethyl- und Propylbenzoylcegonin 2171; Isobutylbenzoylcegonin 2172.

88: höhere Homologe des Cocaïns 2244.

Novy, G., **88**: Untersuchung manganhaltiger Quellwässer aus Texas 2670.

Nowak, R., **92**: Sicherheitspapier 2902.

Nowotny, E., **89**: über Kaolinschlammerei 2695.

Noyes, A. A., siehe Le Blanc; siehe Norton, L. M.

Noyes, A. A., **88**: Einwirkung der Wärme auf Isobutylen 806.

90: Abweichungen von den Gasgesetzen in Lösungen 200 f.; Beeinflussung der Löslichkeit dissociirter Verbindungen 235; Löslichkeitsbeeinflussungen elektrisch binärer Substanzen 235; Leitfähigkeit von Cadmiumsulfat 241.

92: elektrolytische Dissociation von Salzen 404.

93: Bestimmung der elektrolytischen Dissociation von Salzen mit-

telst Löslichkeitsversuchen 219: Wasserstoffionenspaltung bei den sauren Salzen 220.

95: Geschwindigkeit von polymolekularen Reactionen 387; Geschwindigkeit der Reaction zwischen Zinnchlorür und Eisenchlorid. Eine Reaction dritter Ordnung 389.

96: Geschwindigkeit der Reaction zwischen Eisenchlorid und Zinnchlorür 337.

Noyes, A. A. und Abbot, Ch. G., **95**: Prüfung der Principe der Löslichkeitsbeeinflussung und Vergleich der daraus und aus der elektrischen Leitfähigkeit berechneten Dissociationswerthe 375.

Noyes, A. A. und Clement, A. A., **93**: elektrolytische Reduction des Nitrobenzols in Schwefelsäurelösung 1080.

94: Löslichkeit des sauren Kaliumtartrats 268; elektrolytische Reduction von Paranitrobenzoesäure in schwefelsaurer Lösung 1479.

Noyes, A. A. u. Dorrance, John T., **95**: die elektrolytische Reduction von p-Nitroverbindungen in Schwefelsäurelösungen 1535.

Noyes, A. A. und Ellis, R. M., **95**: Synthese des Tetraphenyls und seine Identificirung mit Benzerythren 1517.

Noyes, A. A. und Hall, William J., **95**: Geschwindigkeit der Hydrolyse des Salicins durch Säuren 393.

Noyes, A. A. und Hapgood, C. W., **96**: Isomorphismus von Thallium- und Diphenyljodoniumnitrat 57.

Noyes, A. A. u. Watkins, Willard H., **95**: Vorkommen des Trimethylenglycols als ein Nebenproduct der Glycerinfabrikation 997.

Noyes, A. A. und Whitney, W. R., **94**: kryoskopische Untersuchungen mit Aluminaten und Boraten von Alkalimetallen 596.

Noyes, W. A., siehe Baeyer, A.

Noyes, W. A., **88**: Oxydation nitrirter Benzolderivate durch Ferricyanalkalium 965.

89: Atomgewicht des Sauerstoffs 108.

90: Atomgewicht des Sauerstoffs 93 f.

91: Atomgewichtsbestimmung des Sauerstoffs, Atomgewichte: von Wasserstoff und Sauerstoff, der Elemente 81; Verbrennung von Schwefel in

- Sauerstoff 374; Apparat zum Verbrennen von Schwefel 2589.
- 92:** Dibenzylcarbinamin und Verhalten gegen salpetrige Säure 1202.
- 93:** Nitrite einiger Amine 907.
- 94:** quantitative Arbeiten für das Anfangsstadium der Chemie 364; Camphersäure 986, 987; Entdeckung von Strychnin in einer ausgegrabenen Leiche 2742.
- 95:** über Camphersäure 1201.
- 96:** Darstellung des Malonsäurediäthyläthers 708; über die Camphersäure 198.
- Noyes, W. A. und Ballard, H. H., **94:** Nitrite einiger Aminbasen 1327.
- Noyes, W. A. und Blinks, M. N., **94:** Bestimmung von Benzol im Leuchtgas 2707.
- Noyes, W. A., Blinks, W. M. und Mory, A. V. H., **94:** Oelgas 746.
- Noyes, W. A. und Frohman, E. D., **94:** maßanalytische Bestimmung des Phosphors im Stahl 2519.
- Noyes, W. A. und Royse, J. S., **95:** volumetrische Bestimmung von Phosphor in Stahl und Gußeisen 2833.
- Noyes, W. A., Taggart, J. R. Mc. und Craver, H. W., **95:** die Bestimmung des Heizeffects von Kohlen 2801.
- Noyes, W. A. und Walker, C., **87:** Oxydation von p-Xylolsulfamid mittelst Ferricyankalium 1884 f.; Sulfaminterephtalsäure und Salze; Terephtalsulfid und Anhydrosulfamin-terephtalsäure 1885.
- Noyes, W. A. und Wiley, W. B., **89:** Oxydation von p-Mononitro-o-toluolsulfamid 1868.
- Nüys, Th. C. v. und Adams, B. F., **87:** Bestimmung von Kohlensäure in der Luft 2415.
- Nüys, T. C. van und Lyons, R. E., **90:** Bestimmung von Eiweiß im Harn 2581.
- 92:** Kohlensäure des Harns 2225.
- Nugues, A., **92:** Einfluß der Salze auf die Krystallisation von Zucker 2816.
- 93:** Melassebildner 874.
- Nuricsan, J., **91:** Bildung des Carbonylsulfids 456.
- Nursey, Perry F., **93:** unschädliche Fabrikation von Bleiweiß 481.
- Nussbaum, Ch., siehe Lehmann, K. B.
- Nufsberger, G., **92:** Stereoisomerie der Dioxime aus Acet- und Benzoylessigsäure-Aethyläther 1740.
- Nufsberger, J., **96:** Nachweis von Pferdefleisch 2327.
- Nuth, G., **87:** Darstellung von Furfuranderivaten 1287 f.
- Nuttall, George H. F., **95:** über das Junker'sche Calorimeter und den Heizwerth des Berliner Leuchtgases 207; Bemerkung zu der Arbeit von Walliczek: „Ueber die bactericiden Eigenschaften der Gerbsäure“ 2709.
- Nydprück, Graf V. de, **87:** Gerbverfahren mittelst Catechu, Dividivi und Talg 2699.
- Nykander, O. E., **88:** Fermente im Malz, im Speichel 2498.
- 89:** Vorkommen von Fermenten in Malz und Speichel 2776.
- Nylander, **88:** Nachweis von Zucker im Harn 2600.

O.

- Oakmann, R. N., **90:** Zusammensetzung der mit Loomi's Gasapparat erhaltenen Gase 2846; Vortrag über Loomi's Verfahren zur Bereitung von Heizgas 2849.
- Oates, William H., **94:** Bestimmung der Schwefelverbindungen in der Luft 2486.
- Obach, E., **90:** Durchlässigkeit von Kautschuk für Kohlensäure 2869.
- Obenaus, **90:** Nutzen neuerer Arzneimittel: Sulfonal, Phenacetin, Antipyrin, Glycerin 2281.
- Oberbeck, A., **87:** die elektromotorischen Kräfte dünner Schichten 283 f., von Zink-, Cadmium- und Kupfersulfat-Elementen 284.
- 91:** Messung starker Ströme 271; Verhalten dünner Niederschlagschichten gegen den elektrischen Strom 283.
- 92:** Verhalten von allotropem Silber gegen den elektrischen Strom 418.
- Oberbeck, A. und Bergmann, J., **87:** Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle 299.
- Oberbeck, A. und Edler, J., **91:** elektromotorische Kräfte von Zink-, Cadmium-, Zinn-, Blei-, Wismuth-amalgamen, Beziehungen zu Wärme-

- tönungen der chemischen Prozesse 291 f.
- Oberholtzer, Vickers, siehe Smith.
- Oberländer, Paul, siehe Tschirch.
- Obermayer, A. v., **88**: Diffusion von Gasen 274 f.
- Obermayer, A. v. und Pichler, M. v., **87**: Niederschlagen von Rauch mittelst Büschelentladungen, elektrische Staubbildungen 287.
- Obermayer, F., siehe Paschkis, H.; siehe Freund, E.
- Obermayer, F., **89**: Anwendung der Trichloressigsäure in der physiologischen Analyse 2557.
- 90**: Prüfung von Harn auf Indican 2576.
- 92**: Untersuchung des Xanthoproteins, Verhalten von Eiweiß im Organismus 2113; Nucleoalbumin im Harn: Nucleoalbuminurie 2228.
- 94**: Färben thierischer Fasern und Gewebe unter Erzeugung von Azoderivaten ihrer eiweißartigen Bestandtheile 2327.
- Obermayer, F. und Kerry, R., **94**: zur Kenntniss der Eiweißfäulniss 2355.
- Obermeyer, J., **87**: Methylmercaptan und Derivate 1243.
- Obermüller, K., siehe Kossel, A.
- Obermüller, K., **90**: Derivate des Cholesterins 2262; Reaction des Cholesterins (Darstellung des Protonsäureesters) 2584.
- 91**: Verseifung von Thierfetten mit Natriumalkoholat 2304.
- 92**: Bestimmung von Cholesterin in Fetten 2606.
- Obermüller, P., **88**: Phenylxybutyrolacton aus Isophenylcrotonsäure 1710.
- 92**: Oxydation der Phenylisocrotonsäure 1618.
- Obermüller, P. und Schiffer, Ch., **92**: Zersetzung des Dibromids der Phenylisocrotonsäure durch Wasser 1613.
- Obernetter und Vogel, H. W., **87**: Herstellung von Eosin Silberplatten, photographische Entwickler 2724.
- Obernetter, E., **92**: directe Vergrößerungsmethode in der Photographie 2939.
- Oberreit, Erwin, **96**: Darstellung des Diallyläthylalkohols 648; Bromwasserstoffaddition an Diallylaceton 649; Bromwasserstoffaddition zu Diallylessigsäure und Diallylaceton 680.
- Obolonski, N., **88**: Nachweis von Colchicin in Leichen 2586.
- 89**: Nachweis von Colchicin in Leichen 2482.
- Obolonsky, siehe Ziegler.
- Obrégia, siehe Lunge.
- Obrégia, An., **90**: Werthbestimmung von Chlorkalk 2389.
- 91**: Einwirkung des Cyankaliums auf Halogenketone 1488.
- Obremski, M., s. Niementowski, St.
- O'Brien, M., **95**: Proteinstoffe des Weizens 2659.
- 96**: die Proteinstoffe des Weizens 2040.
- Ochs, K., **95**: ist Aussicht vorhanden auf ein Diaphragma, das die Diffusion, nicht aber die Stromleitung verhindert? 356.
- 96**: Oxydations- und Reduktionsketten neben einem Beitrag zur Sauerstoffkatalyse der schwefligen Säure 124.
- Ochse, W., **91**: Oberflächenspannung wässriger Salzlösungen 192 f.
- Ochsenius, C., **87**: Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugensalzen, Chilisalpeter 2549.
- 88**: Bildung der Steinsalzlager und der Mutterlaugensalze 2681; Natronsalpeterlager, Theorie der Bildung 2684.
- 91**: Entstehung des Erdöles 2792; Vorkommen von Erdöl und Asphalt 2793.
- 92**: Bedeutung der Mutterlaugen bei geologischen Processen 518; Bormio-Thermen und eine Art der Dolomitbildung 2685; Theorie der Kohlenbildung 2696; Entstehung des Erdöles 2876.
- 96**: Entstehung des Erdöles 619.
- O'Connor Sloane, T., **91**: elektrolytische Scheidung von Metallen 2400.
- 92**: Barometer für Vorlesungen 2638.
- Oddi, R., siehe Lo Monaco, D.
- Oddo, G., siehe Peratoner.
- Oddo, G., **90**: Verhalten aromatischer Diazoverbindungen 1062; Gewinnung, Eigenschaften, Verhalten von Triazobenzol 1068.
- 91**: Abhandlung über die Camphergruppe 1547; Stereochemie der Camphergruppe 1547 f.; angebliche Synthese des Camphers aus Cymol 1548; α - und β -Naphtylazoacetessigsäure und Derivate 1989; chemische Con-

- stitution und physiologische Wirkung 2323.
- 93:** ein neuer Sublimationsapparat 267; Darstellung der m-Phenylendiessigsäure und ihres Nitrils 1357.
- 94:** Forschungen in der Camphergruppe 1728; Forschungen in der Camphergruppe. V. Ueberführung der Camphocarbonsäure in Isonitrosocampher. VI. Ueber Isonitrosocampher 1732.
- 95:** Constitution der Isonitrosoketone 2049; höchste Bildungs- und Zersetzungstemperatur einiger Diazochloride der aromatischen Reihe 2516.
- 96:** Schmelzungen im elektrischen Ofen 486; über hydraulische Cemente 485.
- Oddo, G. und Ampola, G., **93:** über einige gemischte Azoverbindungen 1930.
- 96:** Beständigkeit einiger Diazoniumverbindungen 239, 1887.
- Oddo, G. und Curatolo, A., **95:** Synthese der Kohlenwasserstoffe der Diphenylreihe: o- und p-Phenyltolyl 1516.
- Oddo, G. und Leonardi, G., **96:** das Mononitril der Camphersäure und die Atomverschiebungen des Isonitrosocamphers 198.
- Oddo, G. und Manuelli, **96:** neue Darstellungsmethode einiger Anhydride zweibasischer Säuren 1326.
- Oddo, G. und Manzella, E., **95:** Phänomene während des Abbindens der Cemente 791; Untersuchung italienischer und anderer Cemente 791.
- Oddone, E., siehe Pagliani, S.
- Oddone, E., **90:** Volumveränderung dielektrischer Flüssigkeiten 295.
- Oddy, R. W. und Cohen, J. B., **90:** Untersuchung der Permanganatlösung auf Haltbarkeit 578 f.; vergleichende Untersuchung der Methoden zur Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2467 f.
- Odelstjerna, **88:** Chromroheisen und Martinchromstahl 2636.
- Odelstjerna, F. G. v., **89:** Gas-erzeugung in Regenerativöfen 2819.
- Odernheimer, E., **92:** Vergoldung und Versilberung von Geweben 2808; Färben und Drucken mit Goldsalzen und die Erzeugung von Goldpurpur 2919.
- 94:** Verfahren zum Färben von Textilfasern, Leder, Holz u. dergl. mit Silber-, Uran- und Chromsalzen 697, 1137.
- Odling, **89:** Wasseranalyse 2314 f.
- Odling, W., siehe Crookes, W.
- Oebbecke, **89:** Krystallform von Diphenylacetessigäther 1790.
- 92:** Krystallform von o-Amidobenzyl-p-toluidinchlorhydrat 1336.
- Oeberg, S. E. W., **88:** spezifische Wärme von Mineralien 316.
- Oechelhäuser, H., siehe Haber.
- Oechsner de Coninck, **87:** flüchtige Alkaloide; Pyridin-, Dipyridyl- und Chinolinbasen 2157; Verhalten von Nicotinmethyl- resp. -äthyljodid 2160; Verhalten von jodwasserstoffsäurem Sparteinäthyljodid und von Spartein 2161.
- 88:** Ptomain $C_8H_{11}N$ und Homologes $C_{10}H_{13}N$ aus Seepolyphen (Octopus vulgaris), Salze 2299 f.; Verhalten von salzsäurem Pyridin im Hunde-Organismus 2452.
- 89:** Oxydation des Ptomains $C_8H_{11}N$ aus gefaulten Seepolyphen 2028.
- 90:** Untersuchung des Ptomains aus gefaulten Seepolyphen 2111.
- 91:** Ptomain $C_{10}H_{13}N$ aus Seepolyphen 2153.
- 92:** Reactionen der Amidobenzoä-säuren 2577.
- 93:** Isomerie der Amidobenzoä-säuren, Löslichkeitscoefficienten für verschiedene Säuren und Alkalien 1275; Löslichkeit der drei isomeren Amidobenzoä-säuren in neutralen Lösungsmitteln 1275; Löslichkeitscoefficienten der drei Amidobenzoä-säuren in Aether und Alkohol 1276; Studien über Ptomaine 1652.
- 94:** Isomerie der Nitrobenzoä-säuren 1476; Berichtigung 1478, 1480; Bestimmung des Harnstoffs 2688.
- 95:** Zersetzung einiger organischer Amide und Imide 1418; einige aromatische Säuren und die Isomerie in der aromatischen Reihe 1770; empfindliche Reactionen der Amidobenzoä-säuren 1770.
- 96:** eine Art der Zersetzung von Verbindungen mit Amid- oder basischem Charakter 1234; Isomerie in der aromatischen Reihe 1038.
- Oeconomides, L., s. Heumann, K.
- Oehler, Eugen, **96:** Menthon und Tetrahydrocarvon 190.
- Oehler, K., **87:** Darstellung gelber

- bis rother Benzidiazofarbstoffe und gemischter Azofarbstoffe 2709; Darstellung von Azofarbstoffen aus Tetraazodiphenyl resp. -ditolyl und Resorcin 2711.
- 88:** Darstellung gelber basischer Farbstoffe der Phenylacridingruppe 2871 f.
- 89:** Verfahren zur Darstellung gelber basischer Farbstoffe der Phenylacridingruppe 2859; Darstellung neuer Diazofarbstoffe 2864; Darstellung orangefarbener Azofarbstoffe 2866.
- 90:** Herstellung eines wasserlöslichen, beizenfärbenden Baumwollfarbstoffes aus Spritindulin und p-Phenylendiamin 2902; Darstellung, Zusammensetzung von Bismarckbraunsulfosäuren 2905 f.
- 92:** Benzoflavin 2919; 1,8-Amidonaphtoldisulfosäure 2921; Toluylbraun 2924; Azomaueve 2925; Erzeugung von Anilinschwarz auf Wolle 2929.
- 94:** Darstellung der $\alpha_1\beta_1$ - und $\alpha_1\beta_2$ -Chlornaphtalinsulfosäure 1299; Darstellung von α_1 -Chlornaphtalin- $\alpha_1\beta_1\beta_2$ -trisulfosäure aus α -Chlornaphtalin oder $\alpha_1\alpha_2$ -Chlornaphtalinsulfosäure 1299; Darstellung von α -Naphtylaminsulfosäuren aus halogensubstituierten Naphtalinsulfosäuren 1323; Darstellung von Amidophenol- und Amidokresolsulfosäure 1358; Darstellung von α -Naphtoldisulfosäuren aus α -Chlornaphtalindisulfosäuren 1362.
- 95:** Darstellung von Amidophenol- und Amidokresolsulfosäuren 1641; Darstellung neuer brauner Azofarbstoffe aus Toluylendiaminsulfosäure 2611; Darstellung brauner Polyazofarbstoffe aus Bismarckbraunsulfosäuren 2624.
- 96:** Darstellung von korinthe- und bordeauxrothen Triazofarbstoffen 1914.
- Oehler, R., **93:** Darstellung der Amidophenolsulfosäure 1197.
- Oehlert, G. S., siehe Bistrzycki.
- Oehmichen, Richard, **93:** Edelmetallverluste während des Abtreibens in verschiedenen hohen Temperaturen 2147.
- 95:** Zink- und zinnhaltige Legierungen 2866.
- Oehmigen, M., s. Willgerodt, C.
- Oehmigen, M., **92:** m-Methyl-p-äthyltoluol aus m-Xylylmethylketon mit Jodwasserstoff 1348.
- Oelker, A., **91:** Derivate des Monobrompiperonals 1470 f.
- Oelkers, siehe Meyer, Victor.
- Oelkers, L., **89:** Vorkommen von Quecksilber in einem Bandwurm 2156; Oxaminsäure 2603.
- 90:** Darstellung von Oxaminsäure aus Oxamäthan 1385.
- Oelschlägel, C., s. Ladenburg, A.
- Oelze, F., siehe Beckurts.
- Oelze, F., **91:** Preiselbeeren: Vacciniin (Arbutin), Ceryl-, Myricylalkohol, Cholesterin, Myristin-, Palmitin-, Cerotin- und Melissinsäure 2225 f.
- Oenslager, G., siehe Jackson; siehe Richards.
- Oertberg, **89:** Gewinnung von Mitigugs 2608.
- Oesinger, **96:** Darstellung von Vanillin 1394.
- Oesinger, A. u. Co., **95:** Darstellung von Zeugdruckfarben aus basischen Theerfarbstoffen 1228.
- 96:** Darstellung von Naphtazarin 1471.
- Oesten, siehe Proskauer, B.
- Oesterle, O., **90:** Wirkung der Anilinfarbstoffe (Pyoktanin) als Antiseptica 2317 f.
- 92:** Bestandtheile der Guttapercha 2169.
- Oestreicher, C., **88:** Wirkung des Sulfonals 2452.
- Oettel, F., **88:** Analyse von Neusilber 2554.
- 93:** über die Elektrolyse von Kupfersulfat und ein exactes Kupfervoltameter 192; elektrochemische Versuche 193.
- 94:** Einfluss von Stromdichte und Concentration auf den Verlauf elektrochemischer Reactionen 255; Elektrolyse der Alkalichloride 534; Studien über die elektrolytische Bildung von unterchlorigsauren und chloresäuren Salzen 549; elektrolytische Bestimmung von Nickel und Kobalt in ammoniakalischer Chloridlösung 2535; elektrolytische Bestimmung des Kupfers in ammoniakalischer Lösung 2549.
- 95:** Maximumschalter für das Laboratorium 362; eine abgeänderte Bürette 442; Elektrolyse von Salz-

- säure ohne Membran 506; elektrolytische Bildung von unterchlorigsauren und chlorsauren Salzen 725; elektrolytische Darstellung von Magnesium 743.
- 96:** zur elektrolytischen Darstellung von Magnesium 515; Bestimmung des Phosphors in Phosphorbronze 2174.
- Oettingen, A. v. und Gernet, A. v., **88:** Lichterscheinung bei Knallgasexplosionen in einem geschlossenen Eudiometer 332; Interferenz oscillatorischer Entladungen 339.
- 90:** Funkenentladungen des Inductoriums; oscillatorische Entladung metallischer Conductoren 349.
- Oettinger, B., siehe Knorr.
- Oettinger, Benno, **94:** Condensation von Hydrazin mit Methylacetylaceton 1952.
- Oettinger, Karl, **95:** Umwandlung des Triamidophenols in 1,2,3,5-Phentetrol 1647; Acetylproducte des Triamidophenols 1649.
- Off, Hussein, siehe Richmond, H. Droop.
- Offer, Th. R., **95:** Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Harnsäure 3037.
- Offermann, H., **90:** Bestimmung des Fluors in Mineralien (Apparat) 2391, 2607.
- 93:** Bestimmung des Rhodans im schwefelsauren Ammonium 2207.
- 94:** Geschichte des Anthracens 1707.
- Ogata, M., **92:** Bacteriencultur mit Gasen 2289.
- Ogden, H. V., **94:** ein Fall von Alkaptonurie 1547.
- Ogier, siehe Brouardel.
- Ogle, J., **89:** Analyse von Traganth 2099.
- Oglianoro, A., **87:** Synthese des Oxyphenylcumarins 1460 f.
- 90:** Benzylzimmtsäure aus Hydrozimmtsäure, p-Oxymethylphenylacrylsäure aus Anisaldehyd und Hydrozimmtsäure 1895.
- Oglianoro, A. und Cannone, G., **88:** Darstellung von o- resp. p-Kresolglycolsäure, Eigenschaften, Salze 1958.
- Oglianoro, A. und Forte, O., **90:** Darstellung der Kresolzimmtsäuren aus Kresolglycolsäuren und Benzaldehyd 1897.
- 91:** Pikrotinsäure und Salz 2159.
- Oglianoro, A. und Rosini, E., **90:** Darstellung der o-Nitrophenylzimmtsäure aus o-Nitrobenzaldehyd und phenyllessigsaurem Natrium 1895.
- Oglobin, W. N., **94:** das Bleichen auf Wolle fixirter Pigmente 1256.
- 95:** die Bleichung der auf Baumwolle fixirten Pigmente 1503.
- Ohlmer, Friedr., siehe Müller.
- Ohlmüller, **90:** Wasserversorgung von Magdeburg, Analysen von Elbe- und Saalewasser 2659; Untersuchung der Abwässer einer Vanillin-(Cumarin- und Heliotropin-)fabrik 2757.
- 92:** Einwirkung von Ozon auf Bakterien, Typhusbacillen, Milzbrandsporen 2287 f.
- Ohlmüller, W. und Heise, R., **92:** Verwendbarkeit von Aluminium zur Herstellung von Efs., Trink- oder Kochgeschirren 2654.
- Ohlsen, **92:** Zusammensetzung und diätetischer Werth der Schlempe-milch 2798; Fütterung mit Schlempe 2822.
- Ohme, O., siehe Grass, M.
- Ohnumais, K., siehe Krüfs, G.
- Okada, K., **92:** Bestimmung des Kohlenstoffs in organischen Substanzen 2563.
- Okamura, J., **95:** über den Gehalt verschiedener Holzarten an Holzgummi 1343.
- O'Keenan, **87:** Verbesserung der Daniell'schen Batterie 280.
- Okulitsch, Joseph, **94:** specifische Gewichtsbestimmung geronnener Milch 2614.
- Oldach, O., **87:** β -Methyltetramethylendiamin aus Brenzweinsäurenitril und Umwandlung desselben in β -Methylpyrrolidin 793 f.
- Oliver, **89:** Nachweis von Galle im Harn 2548.
- Oliver, Thomas T., **95:** Gewinnung von Metallen auf elektrolytischem Wege 359.
- Oliveri, V., siehe Canzoneri, J.; siehe Paternó.
- Oliveri, V., **88:** Hydratropasäure aus Benzylcyanid 1994; Quassiin, Quassiinsäure 2303.
- 91:** Citronenöl 2242; Bestimmung von Phosphorsäure in Mineraldüngern 2441.
- 92:** Herstellung von Calciumcitrat

- 2728; Nachweis von Terpentölnöl in Citronenöl 2387.
- 93:** Verfälschung von Olivenöl 2181.
- 95:** Constitution des Nicotins 2383.
- Oliveri, V. u. Peratoner, A., **90:** Bildung nur einer (gewöhnlicher) Brenzschleimsäure bei der Destillation von Schleimsäure 1694 f.; Identität von Fucosol aus isländischen Flechten mit Furfurol 1695.
- Oliveri, V. und Spica, M., **90:** volumetrische Bestimmung des Glycerins im Wein 2492 f.
- Olivier, L., **88:** Untersuchung über den Schwefel der niederen Organismen der Baregine und Glairine 2364 f.
- Oliviero, siehe Bouchardat.
- Oliviero, **93:** flüchtige Kohlenwasserstoffe des Baldrianöls 1560.
- 94:** über die flüchtigen Kohlenwasserstoffe des Baldrianöls 1786.
- 95:** ätherisches Oel des Baldrians (*Valeriana officinalis*). Wilde Varietät 2085.
- Ollendorf, A., **93:** neue Eiweißproben 2216.
- Ollino, siehe Bischoff, C. A.
- Olschanetzky, M. A., **90:** Untersuchung über den Stoffwechsel während der Kefirkur 2286.
- Olschewsky, siehe Knorre, G. von.
- Olszewski, K., **87:** Dichte des flüssigen Sauerstoffs, Methans und Stickstoffe 71 f.; Bestimmung des Siedepunktes des flüssigen Ozons und des Schmelzpunktes des Aethylens 233 f.; Absorptionsspectrum des flüssigen Sauerstoffs 348.
- 88:** Absorptionsspectrum von flüssigem Sauerstoff und verflüssigter Luft 436; Apparat zur Verflüssigung von Gasen 2615.
- 89:** Verflüssigung von Aethan und Propan (Apparat) 155.
- 90:** Selenwasserstoff, physikalische Eigenschaften 477.
- 91:** Absorptionsspectrum und Farbe des flüssigen Sauerstoffs 352; tiefe Temperaturen mit flüssigem Sauerstoff 2614.
- 94:** zur Berichtigung 744.
- 95:** Verflüssigung von Gasen 38; Bestimmung der kritischen und der Siedetemperatur 461; Verflüssigung und Festwerden des Argons 586.
- Olszewski, K. und Witkowski, A., **93:** optische Eigenschaften des flüssigen Sauerstoffs 237.
- Oltozy, L., siehe Lutz, J.
- Oltozy, P. und Söhne, **91:** Zündhölzer ohne Köpfe 2674.
- Omeis, Th., **89:** Inversion von Saccharose 2055; die Entwicklung der Frucht der Heidelbeere 2108.
- 92:** Wein aus Unterfranken 2840.
- 94:** Ursachen von Differenzen bei der Extractbestimmung im Weine 2572.
- Omeliński, V., **95:** Gährung der Cellulose 1357.
- 96:** Gährung der Cellulose 2013.
- Omodei, D., siehe Vincentini, G.
- Omodei, D., **92:** Ausdehnung von Thallium und Legierungen: Anwendung des Dilatometers 153.
- Ondrasek, F., **92:** Reinigung der Diffusionsäfte vor der Saturation 2815.
- O'Neill, Ch., **87:** Einfluss der künstlichen Farbstoffe auf Färberei und Zeugdruck 2700.
- 92:** neue Producte aus Indigblau 2931 f.
- O'Neill, E., siehe Lenzfeld, F.
- Onge, Arthur St., **96:** Salbenfette 703.
- Ono, H., siehe Shimoyama, Y.
- Onspensky (Uspensky?), **90:** Eigenschaften von p-Azobenzoylchlorid, von p-Azobenzoësäure-Aethyläther 1754.
- Onufrowicz, St., **88:** Identität von β -Naphtholmonosulfid mit β -Dioxythionaphthalin 1480 f.
- 90:** Untersuchung über β -Naphtholsulfide 1260.
- Opificius, L., **88:** haarförmiges Silber 656; Analyse von Bleisuperoxyd 2555; Bestimmung der Edelmetalle in Cyankaliumlösung 2560.
- Opitz, E., **91:** Sabadillöl: Oxymyristin-, Veratrumsäure 2248; Fett von *Amanita pantherina* und *Boletus luridus* 2248.
- Oppelt, E., siehe Knorre G. v.; siehe Kostanecki.
- Oppelt, O., siehe Meyer, R.
- Oppenheim, R., siehe Rathke, B.
- Oppenheimer, E., **89:** Xylenylamidoxim und einige Derivate 1209 ff.; Xylenylazoximderivate 1210 f.
- Oppermann, **95:** Entwicklung brennbarer Gase 650.
- Oppermann, Carl Tunstill John, **95:**

- Verfahren, Aluminium auf galvanischem Wege mit Metall zu überziehen 778.
- Oppermann, G., **95**: haltbarer Ueberzug von metallischem Quecksilber für Zinkplatten 340; neue Depolarisationsflüssigkeit 341; Darstellung von Kupferoxydelektroden für Kupfer-Oxyd-Zink-Alkalielemente 352; praktische Abänderung des Zuckerbestimmungsverfahrens mit Wägung des Kupfers 3012.
- Oppermann, H., **87**: Reinigung von Zuckerlösungen 2629.
- 88**: neuer Titrirapparat 2618.
- Oppler, T., siehe Kämmerer, H.
- Ordonneau, Ch., **88**: Einfluss von Pyridinbasen auf den Geschmack des Handelsalkohols 2810.
- 89**: Untersuchung des Vorlaufs von Melassespiritus 2771.
- 91**: Vorkommen, Gewinnung von Äpfelsäure 1681.
- 93**: das Calciumtartrat aus Rückständen der Weindestillation, seine Fabrikation und Bestimmung 790.
- O'Regan, Daniel F., siehe Moore.
- Orem, W. M., siehe West, W.
- Orgler, E., **90**: Bedeutung des Schwefels im Zinkhüttenproceß 2629.
- Orloff, P., **87**: Hexylglycerin 1281.
- Orlow, N., **91**: Chelidoxanthin aus Chelidonium majus 2215.
- 93**: Pharmakochemie von Chelidonium majus 1615.
- 94**: zur Charakteristik des Äthyläthers 796; Aconitsäure aus Adonis vernalis 1025; einige Salze des Tetraallylammoniums 1156; die Gewinnung des Berberins aus der Wurzel von Hydrastis canadensis 1872; Pharmakochemie von Chelidonium majus 1874.
- 95**: über Tetraallylammonium 1383; Chelidoniumalkaloide 2175; Alaunverbindung des Cocains 2194.
- 96**: Notiz über das Methylguanidin 932; über die Alaune stickstoffhaltiger Basen 1647.
- Orlow, P. P., **95**: Veränderung der Krystallform des Chlornatriums im Zusammenhange mit der chemischen Zusammensetzung, sowie mit einigen Eigenschaften der Lösungen, woraus dieses Salz sich ausscheidet 159.
- 96**: Veränderungen der Krystallform des Chlornatriums in der Abhängigkeit von Zusammensetzung und Eigenschaften der Lösungen, aus denen es sich abscheidet 60.
- Ormandy, R., siehe Cohen.
- Ormandy, R. u. Cohen, J. B., **90**: Bestimmung von Nitraten und Nitriten im Wasser durch Reduction mittelst eines Aluminiumquecksilberpaares 2403 f.
- Ormandy, W. R., siehe Ewan, Th.
- Orndorff, W. R., siehe Newbury, S. B.; siehe Remsen, J.
- Orndorff, W. R., **88**: Zersetzung von Diazoverbindungen in Ameisensäure und Essigsäure 1244.
- 90**: Untersuchung von Para- und Metapropionsäurealdehyd 1281.
- Orndorff, W. R. und Balcom, L. L., **94**: die polymeren Modificationen des Propionaldehyds 1061.
- Orndorff, W. R. und Blifs, C. L., **96**: Dianthranol, ein Dihydroxyderivat des Dianthracens 1206.
- Orndorff, W. R. u. Cameron, F. E., **95**: Apparat für Molekulargewichtsbestimmungen nach der Siedepunktmethode 119; Paranthracen und Dianthracen: Eine polymere Modification des Anthracens 1519.
- Orndorff, W. R. und Cauffmann, M., **92**: Zersetzung von isomeren Nitrodiazonaphthalinen durch Alkohol 1284 ff.
- Orndorff, W. R. und Hopkins, C. G., **93**: Zersetzung von Diazobenzolsulfat in Isoamylalkohol 1909.
- Orndorff, W. R. u. Howells, V. A., **96**: die Cis- und Transmodificationen des Benzolhexabromids 1057.
- Orndorff, W. R. und Jessel, H., **88**: Zersetzung von Aceton und Acetophenon mit Chlorkalk, Bildung von Chloroform 927.
- Orndorff, W. R. und Kortright, J. L., **91**: Zersetzungen einiger Diazoverbindungen des Naphthalins durch Alkohol 1033.
- Orndorff, W. R. und Newbury, S. B., **92**: Darstellung von Aldol und Crotonaldehyd 1546.
- Orndorff, W. R. u. Terrasse, G. L., **96**: Molekulargewicht des Schwefels 363.
- Orndorff, W. R. u. White, J., **93**: Molekulargewicht von Wasserstoffsuperoxyd und Benzoylsuperoxyd 293.
- 94**: die polymeren Modificationen des Acetaldehyds, Paraldehyd und Metaldehyd 1055.

- Orndorff, W. R. und Young, S. W., **93**: Condensationsproducte des Acetons durch concentrirte Schwefelsäure 1030.
- Orth, **92**: Methylozalinblau 2928.
- Orth, L. v., **88**: Constanten galvanischer Batterien während der Arbeitsleistung 348.
- Orthenberger und Buchner, H., **90**: Verhalten des Blutserums nach der Dialyse gegen Bacterien 2348.
- Orthmann, C., **90**: Einfluss comprimierter Luft auf die Harnstoffproduktion 2252.
- Ortloff, W., **96**: Beitrag zur Kenntniss eutropischer Reihen 61, 146.
- Ortoleva, G., siehe Minnuni.
- Orton, E., **88**: Petroleum- und Gasquellen in Ohio 2841.
- Orton, F., siehe Keep.
- Orton, K., siehe Auwers.
- Orton, K. J. P., siehe Ruhemann.
- Orzechowski, B., s. Niementowski.
- Osaka, Yukichi, siehe Haga.
- Osann, A., **88**: Untersuchung von Labradorporphyriten der Vogesen 541.
- Osann, B., **87**: Abänderungen beim Thomasproceß 2513.
- Osborne, Th. B., siehe Chittenden, R. H.; siehe Johnson, S. W.
- Osborne, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.
- 88**: rasche Filtration 2518; mechanische Bodenanalyse 2593.
- 91**: Eiweißkörper des Haferkörners 2222.
- 92**: Proteide des Haferkorns 2122, des Leinsamens (Globulin) 2122 f.; krystallisierte vegetabilische Proteide der Paranufs, des Hanfsamens, Ricinussamens, Leinsamens, Hafers und Kürbissamens 2123.
- 94**: die Eiweißkörper der Schminkebohne 2365; die Proteide der Bohne 2366.
- 95**: Proteide der Gerste 2658; Proteide des Roggenkorns 2658; die chemische Natur der Diastase 2680.
- Osborne, Thomas B. und Voorhees, Clark G., **93**: Proteide des Weizenkorns 2024.
- 94**: der Eiweißstoff des Weizenkorns 2363; die Eiweißkörper des Baumwollsamens 2367.
- Oser, J., **90**: Elementaranalyse auf elektrothermischem Wege 2466.
- 95**: Elementaranalyse auf elektrothermischem Wege 2882.
- Oser, W., siehe Bischler.
- O'Shea, siehe Hicks.
- Osipow, J., siehe Ossipoff, Iw.
- Osmond, **87**: Bestimmung von Phosphor in Eisenproducten 2407; Einfluss des Mangans, Wolframs, Siliciums auf das Verhalten des Stahls resp. Eisens 2517 f.
- 88**: Umwandlungen des Eisens und des Kohlenstoffes in den Eisen- und Stahlsorten 2635 f.
- 90**: Theorie des permanenten Magnetismus 371; kritische Punkte bei der Darstellung von Eisen und Stahl (Vortrag) 2633; Einfluss fremder Stoffe auf das Verhalten von Eisen und Stahl 2640.
- 91**: thermische Untersuchung von Gußeisen: Zustand des Aluminiums und Siliciums 216; Kohlung des Eisens durch Diamant 511 f.; kritische Temperaturstadien bei Eisen und Stahl 2605 f.
- 92**: Carburization des Eisens 358.
- 94**: mikroskopische Metallographie 79; Beitrag zum Studium der Structur des Stahls *607; Legirungen von Eisen und Nickel 618.
- 95**: Härten von extra hartem Stahl 803; Anwendung der mikroskopischen Metallographie bei der Fabrikation von Schienen 2837.
- Osmond und Werth, **87**: Lösungsrückstände von platinhaltigen wie platinfreien Stahlelektroden in Salzsäure 616.
- Ossipoff, Iw., **88**: Verbrennungswärmen von Stilben, Mononaphten, Isomononaphten, Sorbinsäure, Terebinsäure, Zimmtsäure, Atropasäure 329; Geschichte der Fumar- und Maleinsäure 1827.
- 89**: Verbrennungswärme einer Reihe von organischen Substanzen 248; Chlorirung von Diacetylessigäther 2603.
- 90**: Neutralisationswärme von Fumarsäure und Maleinsäureanhydrid, Hydratationswärme des Maleinsäureanhydrids 273; Verhalten von Succinyl- und Phthalylchlorid gegen Zinkäthyl und Zinkmethyl 1404; Verhalten von saurem maleinsaurem Natrium gegen Anilin 1417; Chlorirung des Acetessigäthers 1426; Ver-

- Verfahren, Aluminium auf galvanischem Wege mit Metall zu überziehen 778.
- Oppermann, G., **95**: haltbarer Ueberzug von metallischem Quecksilber für Zinkplatten 340; neue Depolarisationsflüssigkeit 341; Darstellung von Kupferoxydelektroden für Kupfer-Oxyd-Zink-Alkali-elemente 352; praktische Abänderung des Zuckerbestimmungsverfahrens mit Wägung des Kupfers 3012.
- Oppermann, H., **87**: Reinigung von Zuckerlösungen 2629.
- 88**: neuer Titirapparat 2618.
- Oppler, T., siehe Kämmerer, H.
- Ordonneau, Ch., **88**: Einfluss von Pyridinbasen auf den Geschmack des Handelsalkohols 2810.
- 89**: Untersuchung des Vorlaufs von Melassespiritus 2771.
- 91**: Vorkommen, Gewinnung von Äpfelsäure 1681.
- 92**: das Calciumtartrat aus Rückständen der Weindestillation, seine Fabrikation und Bestimmung 790.
- O'Regan, Daniel F., siehe Moore.
- Orem, W. M., siehe West, W.
- Orgler, E., **90**: Bedeutung des Schwefels im Zinkhüttenproceß 2629.
- Orloff, P., **87**: Hexylglycerin 1281.
- Orlow, N., **91**: Chelidoxanthin aus Chelidonium majus 2215.
- 93**: Pharmakochemie von Chelidonium majus 1615.
- 94**: zur Charakteristik des Aethyläthers 796; Aconitsäure aus Adonis vernalis 1025; einige Salze des Tetraallylammoniums 1156; die Gewinnung des Berberins aus der Wurzel von Hydrastis canadensis 1872; Pharmakochemie von Chelidonium majus 1874.
- 95**: über Tetraallylammonium 1383; Chelidoniumalkaloide 2175; Alaunverbindung des Cocains 2194.
- 96**: Notiz über das Methylguanidin 932; über die Alaune stickstoffhaltiger Basen 1647.
- Orlow, P. P., **95**: Veränderung der Krystallform des Chlornatriums im Zusammenhange mit der chemischen Zusammensetzung, sowie mit einigen Eigenschaften der Lösungen, woraus dieses Salz sich abscheidet 159.
- 96**: Veränderungen der Krystallform des Chlornatriums in der Abhängigkeit von Zusammensetzung, Eigenschaften der Lösungen, aus denen es sich abscheidet 60.
- Ormandy, R., siehe Cohen.
- Ormandy, R. u. Cohen, J. B., **90**: Bestimmung von Nitraten und Nitraten im Wasser durch Reduction mittelst eines Aluminiumquecksilberpaares 2403 f.
- Ormandy, W. R., siehe Ewan, Th.
- Orndorff, W. R., siehe Newbury, S. B.; siehe Remsen, J.
- Orndorff, W. R., **88**: Zersetzung von Diazoverbindungen in Ameisensäure und Essigsäure 1244.
- 90**: Untersuchung von Para- und Metapropionsäurealdehyd 1281.
- Orndorff, W. R. und Baicom, L. L., **94**: die polymeren Modificationen des Propionaldehyds 1061.
- Orndorff, W. R. und Blifs, C. L., **96**: Dianthracol, ein Dihydroxylderivat des Dianthracens 1206.
- Orndorff, W. R. u. Cameron, F. K., **95**: Apparat für Molekulargewichtsbestimmungen nach der Siedepunktmethode 119; Paranthracen und Dianthracen: Eine polymere Modification des Anthracens 1519.
- Orndorff, W. R. und Cauffmann, M., **92**: Zersetzung von isomeren Nitrodiazonaphthalinen durch Alkohol 1284 ff.
- Orndorff, W. R. und Hopkins, C. G., **93**: Zersetzung von Diazobenzolsulfat in Isoamylalkohol 1909.
- Orndorff, W. R. u. Howells, V. A., **96**: die Cis- und Transmodifikationen des Benzhexabromids 1697.
- Orndorff, W. R. und Jessel, H., **88**: Zersetzung von Acetonacetophenon durch Chlorcalcium 1206.
- Orndorff, W. R., siehe Jessel, H.
- J. L., **95**: Zersetzung von Diazoverbindungen durch Alkohol 1284 ff.
- Orndorff, W. R., siehe Jessel, H.
- B., **95**: Zersetzung von Diazoverbindungen durch Alkohol 1284 ff.
- Orndorff, W. R., siehe Jessel, H.
- O., **95**: Zersetzung von Diazoverbindungen durch Alkohol 1284 ff.

Orndorff, W. R. und Young, S. W., **93**: Condensationsproducte des Acetons durch concentrirte Schwefelsäure 1030.

Orth, **92**: Methylalizarinblau 2928.

Orth, L. v., **88**: Constanten galvanischer Batterien während der Arbeitsleistung 348.

Orthenberger und Buchner, H., **90**: Verhalten des Blutserums nach der Dialyse gegen Bakterien 2348.

Orthmann, C., **90**: Einfluss comprimierter Luft auf die Harnstoffproduktion 2252.

Ortloff, W., **96**: Beitrag zur Kenntniss eutropischer Reihen 61, 146.

Ortoleva, G., siehe Minnuni.

Orton, E., **88**: Petroleum- und Gasquellen in Ohio 2841.

Orton, F., siehe Keep.

Orton, K., siehe Auwers.

Orton, K. J. P., siehe Ruhemann.

Orzechowski, B., s. Niementowski.

Osaka, Yukichi, siehe Haga.

Osann, A., **88**: Untersuchung von Labradorporphyriten der Vogesen 541.

Osann, B., **87**: Abänderungen beim Thomasproceß 2513.

Osborne, Th. B., siehe Chittenden, R. H.; siehe Johnson, S. W.

Osborne, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.

88: rasche Filtration 2518; mechanisches Bodensatz 193.

91: mikroskopische Haferkörner 118.

Osmonds, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.

88: rasche Filtration 2518; mechanisches Bodensatz 193.

91: mikroskopische Haferkörner 118.

Osmonds, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.

88: rasche Filtration 2518; mechanisches Bodensatz 193.

91: mikroskopische Haferkörner 118.

Osmonds, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.

88: rasche Filtration 2518; mechanisches Bodensatz 193.

91: mikroskopische Haferkörner 118.

Osmonds, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.

88: rasche Filtration 2518; mechanisches Bodensatz 193.

91: mikroskopische Haferkörner 118.

Osmonds, Th. B., **87**: höhere Kupferoxyde 538.

88: rasche Filtration 2518; mechanisches Bodensatz 193.

91: mikroskopische Haferkörner 118.

95: Elementaranalyse auf elektrophoretischem Wege 2882.

Oser, W., siehe Bischler.

O'Shea, siehe Hicks.

Osipow, J., siehe Ossipoff, Iw.

Osmond, **87**: Bestimmung von Phosphor in Eisenproducten 2407; Einfluss des Mangans, Wolframs, Siliciums auf das Verhalten des Stahls resp. Eisens 2517 f.

88: Umwandlungen des Eisens und des Kohlenstoffes in den Eisen- und Stahlsorten 2635 f.

90: Theorie des permanenten Magnetismus 371; kritische Punkte bei der Darstellung von Eisen und Stahl (Vortrag) 2633; Einfluss fremder Stoffe auf das Verhalten von Eisen und Stahl 2640.

91: thermische Untersuchung von Gußeisen: Zustand des Aluminiums und Siliciums 216; Kohlung des Eisens durch Diamant 511 f.; kritische Temperaturstadien bei Eisen und Stahl 2605 f.

92: Carburation des Eisens 358.

94: mikroskopische Metallographie 79; Beitrag zum Studium der Structur des Stahls 607; Legirungen von Eisen und Nickel 618.

95: Härten von extra hartem Stahl 803; Anwendung der mikroskopischen Metallographie bei der Fabrikation von Schienen 2837.

Osmond und Werth, **87**: Lösungsrückstände von platinhaltigen wie platinfreien Stahlelektroden in Salzsäure 616.

Ossipoff, Iw., **88**: Verbrennungswärmen von Stilben, Mononaphten, Isomononaphten, Sorbinsäure, Terebinsäure, Zimmtsäure, Atropasäure 329; Geschichte der Fumar- und Maleinsäure 1827.

89: Verbrennungswärme einer Reihe von organischen Substanzen 248; Chlorirung von Diacetylessigäther 2603.

90: Neutralisationswärme von Fumarsäure und Maleinsäureanhydrid, Hydratationswärme des Maleinsäureanhydrids 273; Verhalten von Succinyl- und Phthalylchlorid gegen Zinkäthyl und Zinkmethyl 1404; Verhalten von saurem maleinsäurem Natrium gegen Anilin 1417; Chlorirung des Acetessigäthers 1426; Ver-

- Verfahren, Aluminium auf galvanischem Wege mit Metall zu überziehen 778.
- Oppermann, G., 95:** haltbarer Ueberzug von metallischem Quecksilber für Zinkplatten 340; neue Depolarisationsflüssigkeit 341; Darstellung von Kupferoxydelektroden für Kupfer-Oxyd-Zink-Alkalielemente 352; praktische Abänderung des Zuckerbestimmungsverfahrens mit Wägung des Kupfers 3012.
- Oppermann, H., 87:** Reinigung von Zuckerlösungen 2629.
- 88:** neuer Titirapparat 2618.
- Oppler, T., siehe Kämmerer, H.**
- Ordonneau, Ch., 88:** Einfluss von Pyridinbasen auf den Geschmack des Handelsalkohols 2810.
- 89:** Untersuchung des Vorlaufs von Melassespiritus 2771.
- 91:** Vorkommen, Gewinnung von Äpfelsäure 1881.
- 92:** das Calciumtartrat aus Rückständen der Weindestillation, seine Fabrikation und Bestimmung 790.
- O'Regan, Daniel F., siehe Moore.**
- Orem, W. M., siehe West, W.**
- Orgler, E., 90:** Bedeutung des Schwefels im Zinkhüttenproceß 2629.
- Orloff, P., 87:** Hexylglycerin 1281.
- Orlow, N., 91:** Chelidoxanthin aus Chelidonium majus 2215.
- 93:** Pharmakochemie von Chelidonium majus 1615.
- 94:** zur Charakteristik des Aethyläthers 796; Aconitsäure aus Adonis vernalis 1025; einige Salze des Tetraälylmoniums 1156; die Gewinnung des Berberis aus der Wurzel von Hydrastis canadensis 1872; Pharmakochemie von Chelidonium majus 1874.
- 95:** über Tetraälylmonium 1383; Chelidoniumalkaloide 2175; Alaunverbindung des Cocaïns 2194.
- 96:** Notiz über das Methylguanidin 932; über die Alaune stickstoffhaltiger Basen 1647.
- Orlow, P. P., 95:** Veränderung der Krystallform des Chlornatriums im Zusammenhange mit der chemischen Zusammensetzung, sowie mit einigen Eigenschaften der Lösungen, worin dieses Salz sich ausscheidet 159.
- 96:** Veränderungen der Krystallform des Chlornatriums in Abhängigkeit von Zusammensetzung
- Eigenschaften der Lösungen, aus denen es sich abscheidet 60.**
- Ormandy, R., siehe Cohen.**
- Ormandy, R. u. Cohen, J. B., 90:** Bestimmung von Nitraten und Nitraten im Wasser durch Reduction mittelst eines Aluminiumquecksilberpaars 2403 f.
- Ormandy, W. R., siehe Ewan, Th.**
- Orndorff, W. R., siehe Newbury, S. B.; siehe Remsen, J.**
- Orndorff, W. R., 88:** Zersetzung von Diazoverbindungen in Ameisensäure und Essigsäure 1244.
- 90:** Untersuchung von Para- und Metapropionsäurealdehyd 1281.
- Orndorff, W. R. und Balcorn, L. L., 94:** die polymeren Modificationen des Propionaldehyds 1061.
- Orndorff, W. R. und Blifs, C. L., 96:** Dianthranol, ein Dihydroxyderivat des Dianthracens 1206.
- Orndorff, W. R. u. Cameron, F. K., 95:** Apparat für Molekulargewichtsbestimmungen nach der Siedepunktmethode 119; Paranthracen und Dianthracene: Eine polymere Modification des Anthracens 1519.
- Orndorff, W. R. und Cauffman, M., 92:** Zersetzung von isomeren Nitrodiazonaphthalinen durch Alkohol 1284 ff.
- Orndorff, W. R. und Hopkins, G., 93:** Zersetzung von Diazonazolsulfat in Isoamylalkohol 1306.
- Orndorff, W. R. u. Howells, F. J., 96:** die Cis- und Transmodifikationen des Benzolhexachlors 107.
- Orndorff, W. R. und Jourd'heuil, H., 88:** Zersetzung von Acetophenon mit Chloroform 927.
- Orndorff, W. R. und Jourd'heuil, H., 91:** Zersetzung von azoverbindungen durch Alkohol 1284 ff.

- halten von Chloraceton gegen Natriumacetessigäther 1541.
- Ossipoff, Iw. und Tourbaba, **88**: Untersuchung von Maleinsäure-Aethyl- und -Isopropyläther, von Fumarsäure-Isopropyläther, Verhalten von Maleinsäureanhydrid gegen Benzylalkohol 1827 f.
- Ossipoff, N., **87**: Verhalten von Phosphorsulfiden gegen Dibrom- und Isodibrombernsteinsäure 1660; Chlorirung des Acetessigäthers bei verschiedenen Temperaturen 1719.
- Ossowsky, N. P., **93**: Nachweis und Inversion des Rohrzuckers in Wein 870.
- Ost, H., **90**: Herstellung der Lösungen zur Bestimmung reducirender Zuckerarten neben Saccharose nach Soldaini 2517 f.; Reductionswerthe von Dextrose, Lävulose, Galactose, Arabinose und Milchzucker 2519.
- 91**: optische Drehung von Lävulose und Invertzucker 357; Bestimmung von Zuckerarten 2533.
- 93**: Bestimmung des Fluors in Pflanzenaschen 2052.
- 94**: künstliche Herstellung kohlenstoffhaltiger Arzneimittel 739.
- 95**: das Drehungsvermögen der Maltose 1318; Studien über die Stärke 1332; Bestimmung der Zuckerarten durch Kupferkaliumcarbonat 3005.
- 96**: Isomaltose 178, 1018.
- Oster, F., siehe Michaelis, A.
- Osterberger und Capelle, **90**: Untersuchung über Chlorozon 2885.
- Ostermann, H. und Lacroix, Ch., **89**: Darstellung nicht magnetischer Nickellegirungen 2627.
- Ostermann, H. und Prip, A., **88**: Platinlegirung 2659.
- Ostermayer, E., **88**: Sozodol: di-jod-p-phenolsulfosaure Salze 2157, 2159; monojodphenolsulfosaures Kalium 2159.
- Ostersetzer, O., s. Goldschmiedt, G.
- Ostersetzer, O., **88**: Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2615.
- 90**: Untersuchung von Phtalimidblau: Darstellung 1831 f.; Natrium-, Ammoniumsalz, Acetylderivat des Phtalimidblaus 1832.
- Ostertag, R., **92**: Fleischvergiftungen 2249.
- Osthelder, Franz, siehe Miller.
- Osthoff, **91**: o-Bromacetyltoluol 1507; siehe Claus, Ad.
- Ostrauer Mineralöl-Raffinerie, **94**: Verfahren, Benzin für Beleuchtungszwecke untauglich zu machen 747.
- Ostrezko, **96**: Einwirkung des Lichtes auf Petroleumproducte 81.
- Ostrogovich, A., siehe Schiff.
- Ostrogovich, Adriano, **95**: Methyl-dioxytriazin 2515.
- 96**: Acetyl- und Benzoylburee 914; über das Methyl-dioxytriazin 1880.
- Ostwald, W., **87**: VerwandtschaftsgröÙe in den Benzolderivaten 7; Bestimmung von Verseifungsconstanten 40; Compensations-Elektrometer 278; Studien zur Contactelektricität. Potentialdifferenz zwischen Flüssigkeiten und Metallen 285 f.; elektrisches Leitungsvermögen anorganischer Säuren, organischer Sulfosäuren und von Neutralsalzen 310 f.; Constitution der Unterschwefelsäure und Methylendisulfosäure 312.
- 88**: chemische Dynamik, Oxydations- und Reductionsvorgänge 45; Basicität von organischen Säuren, Erkennung durch die elektrische Leitfähigkeit 84; Molekulargewicht der Chromsäure, Erstarrungspunkt von Essigsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure, Chromsäure 130; Theorie der Lösung 213 f.; Ausflusgeschwindigkeit von Gasen durch enge Oeffnungen 298 f.; Bildungswärme von Quecksilberverbindungen 323; Dissociation von Salzen in Lösung 334; Messung elektrolytischer Widerstände 375; Dissociationstheorie 380; Beziehungen zwischen der Zusammensetzung der Ionen und ihrer Wanderungsgeschwindigkeit 383; Identität der Isomalsäure mit Citronensäure, der Isofumarsäure mit Aconit, der Pyroisomalsäure mit Citraconsäure, elektrische Leitungsfähigkeit des äpfelsauren und citronensauren Natriums 1862.
- 89**: Affinitätsgrößen und Constitution organischer Säuren 52; Discussion betreffs der Einheit der Atomgewichte 107; Brechungscoefficienten äquivalenter Lösungen der Natriumsalze von chlorsubstituirten Essigsäuren 173; Dissociationstheorie der Elektrolyte: Gleichung der Neu-

tralisation bei der Salzbildung 258 f.; Gesetz der Thermoneutralität 259; Definition des Begriffes der Doppelsalze 259 f.; Capillarelektrometer und Tropfelektroden 270.

90: Autokatalyse 40; elektrische Eigenschaften der Niederschlagsmembranen 318, 319; Theorie der Tropfelektrode 336.

91: Studien zur Energetik 26; Definition von Materie, Masse, Schwere, Volum; chemische Fernwirkungen (elektrolytische Prozesse) 43; Dissociation und Affinitätsgrößen anorganischer und organischer Säuren 74 ff.; Autokatalyse von γ -Oxyvaleriansäure 77; Dissociation mehrbasischer Säuren in Lösung 264; elektrische Leitfähigkeit organischer Säuren 281; Tropfelektroden (elektromotorische Kraft inconstanter Ketten) 294; magnetische Rotation der Polarisationsebene 362 f.

92: Beziehung der Farbe verdünnter Lösungen zu ihren Ionen-gattungen 55 ff.; Beziehung der isotonischen Coefficienten zu Molekulargewicht und Valenz 63; Affinitätsconstanten von Essigsäure und Derivaten 104; Condensationshygrometer 180; Verhalten von Salzlösungen in Alkohol 228; Verdünnungsgesetz 386; Dissociation von Lösungen für Stickstoffperoxyd 389; elektrolytische Dissociation und chemische Fernwirkung 405 f.; Laboratoriumsapparate 2634.

93: Thermochemie der Ionen 126; Leitung der Elektrizität durch Metalle 179; Dissociation des Wassers 220.

94: die wissenschaftliche Elektrochemie der Gegenwart und die technische der Zukunft 250; das Chemo-meter 263.

95: Ueberwindung des wissenschaftlichen Materialismus 1; physico-chemische Meßmethoden 2; über den Ort der elektromotorischen Kraft in der Volta'schen Kette 329; über rothes und gelbes Quecksilberoxyd 900.

Ostwald, W. und Nernst, W., **89:** Hypothese der Strombildung in der galvanischen Kette 273.

O'Sullivan, C., **90:** Arabinon aus Arabinsäure; Gewinnung, Eigenschaften 2145.

91: Gummiarten und Säuren der Arabingruppe 2212 f.

O'Sullivan, Cornelius und Stern, Arthur L., **96:** Identität von Dextrose aus verschiedenen Quellen mit besonderer Beziehung auf das Kupferreduktionsvermögen 177, 997.

O'Sullivan, C. und Thompson, F. W., **90:** Untersuchung über Invertase 2366.

91: Inversion von Saccharose durch Hefe 2541 f.

O'Sullivan, J., **90:** Keimung der Gerste, Invertinwirkung 2174 f.; Verhalten von Dextrose, von α - und β -Amylan bei der Keimung der Gerste 2175.

92: hydrolytische Wirkung der Hefe 2308 f.; Drehung von Invertzucker, Glycose, Fructose 2461 f.; Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 2560.

93: Einwirkung von Hefe auf Rohrzucker 2006.

95: Hydrolyse und Bestimmung des Rohrzuckers 3017.

Ostwald, A., siehe Auwers.

Ostwald, C., **88:** Phenylphthalimidin aus Phenylamidophthalid 1978.

Ostwald, F., **91:** Früchte des Sternanis 2237.

Ott, P., **91:** propylenessigsäure Salze 1688 f.

Ottavi, O., **89:** Bestimmung des Kaliumditartrats in Rohweinstein und Weinhefe 2453.

Otte, R., siehe Pechmann, H. v.

Otte, R., **92:** Nichtexistenz der Emmentensäure, Identität mit Pikrinsäure 1495 f.

Otte, Th., siehe Tiemann, F.

Otten, A. H., siehe Norton, T. H.

Otten, C., siehe Claus, Ad.

Otten, G., siehe Engler, C.

Otten, J. D., **88:** elektrische Leitungsfähigkeit von Fettsäuren und ihre Abhängigkeit von der Temperatur 377.

Otten, P., siehe Paal, C.

Ottensen, H. R., **87:** Bestimmung des Widerstandes von Elementen 277.

Otto, A., siehe Wallach, O.

Otto, H., **87:** Untersuchung der löslichen Phosphate in den Superphosphaten 2611.

92: Löslichkeit der Phosphorsäure von Knochenmehlen 2774.

Otto, J. G., **92:** Glycogenbildung

- nach Aufnahme von Zuckerarten 2175.
- Otto, M. und Verley, A., **96**: Darstellung von Riechstoffen 1394; Gewinnung von Geranioläthern 1491.
- Otto, Marius, **94**: Apparat für fractionirte Destillation 313.
- 96**: über das Ozon und die Erscheinungen der Phosphoreszenz 340.
- Otto, P., **91**: Glycolchlorhydrine gegen Chlorkohlenoxyd 1352.
- 95**: über das p-Chloranilin-n-oxy-chlorphosphin 2640.
- Otto, R., siehe Gabriel, S.; siehe Liesmann, Joh.; siehe Nietzki, R.
- Otto, R., **87**: Einwirkung von Cyanurchlorid und Chlorcyanuramid auf Phenole 638; Verhalten von Benzol resp. p-Toluolsulfonsäure gegen Schwefelwasserstoff 1290.
- 88**: Bildung aromatischer Alkylpolysulfure 1446; Verhalten von Phenylsulfonameisensäure 2145.
- 89**: Tricyanäthyl 629; Synthese des s-Diphenylsulfonacetons aus s-Tetrachloraceton 1587; Sulfoverbindungen, Synthese von Disulfonen 1885 ff.
- 90**: Molekulargewicht des starren α -Dichlorpropionitrils (Hexachlorcyanurtrialkyls) 708; Verhalten von Isobutylenbromid gegen Natriumphenylmercaptid 1156; Darstellung von Aethoxyacrylsäure aus α -Dichlorpropionsäure 1542.
- 91**: Krystallform von Methylacetanilid 877; zur Darstellung aromatischer Ester der schwefligen Säure durch Einwirkung von Benzolsulfchlorid auf Phenole 1413; Benzolsulfchlorid und Homologe gegen Thiophenol und Homologe 2027 f.; Phenyl-, Tolyallylsulfon 2038 f.; Verseifung von Disulfonen 2040 f.
- 92**: Dithionsäure 563.
- 93**: Abhängigkeit chemischer Reactionen von der Gegenwart von Wasser 236; Reactionen des Jodbenzoldichlorids und des Jodosobenzols 1060; Reindarstellung des Benzolsulfonsäure-Aethyläthers und p-Toluolsulfonsäure-Aethyläthers 1085; Anilide, Methylanilide und Aethyl-anilide der Benzol- und p-Toluolsulfonsäure; über Phenyl- und p-Tolylsulfonoxysulfobenzid 1122.
- 94**: Bildungsbedingungen der beiden stereoisomeren α -Methyl- β -chlorcrotonsäuren aus der α -Dichlor-s-di-methylbernsteinsäure 850; krystallographische Eigenschaften der beiden stereoisomeren α -Methyl- β -chlorcrotonsäuren 850; freiwillige (?) Bildung von Brenztraubensäure in einer wässrigen Lösung von Weinsäure 919; Unabhängigkeit der Bildung von Brenztraubensäure in einer wässrigen Weinsäurelösung von Mikroorganismen 919; die Krystallform des Kaliumisocyanats 1225; Verhalten des Schwefelwasserstoffs gegen Sulfonverbindungen; Beitrag zum Capital der Abhängigkeit chemischer Reactionen von der Natur des Lösungsmittels 1285; zur Kenntniss ungesättigter Sulfone. Ueber Allylphenylsulfon und Allyltolylsulfon 1300; Bildungsweisen und chemisches Verhalten des Vinyltriphenylsulfons (Triphenylsulfonäthan) 1304; Löslichkeit des Phenylhydrazins in wässrigen Lösungen der Alkalisalze von Sulfinsäuren, Sulfonsäuren, Fettsäuren und Gallensäuren 2261.
- 95**: über den Säuregehalt der Rhabarberblattstiele und des Rhabarberweines 1011; der Säuregehalt der Rhabarberstiele 1012; Synthese von Sulfonen aus alkylsulfonsäuren Salzen 1283; Homologen des Aethylen-diphenylsulfons und Aethylen-ditolylsulfons und das Verhalten von Mercaptanen gegen Halogenalkyle 1557.
- 96**: Verhalten des Narcotins und Papaverins bei dem Stas-Otto'schen Verfahren der Ausmittelung der Alkaloide 1679; Verhalten des Stilben-dibromids und der Tolanbromide gegen benzolsulfonsäures Natrium und Natriumphenylmercaptid 1066.
- Otto, R. und Beckurts, H., **89**: Zusammensetzung des Jeyes'schen Creolins 2222 f.
- Otto, R. und Casanova, R. C., **87**: Constitution der Sulfinsäuren 1981.
- Otto, R. und Drewes, D., **90**: Blei-Magnesiumchlorid 596.
- 91**: Darstellung von Jod- resp. Bromblei, Jod- resp. Brommagnesium 568 f.
- Otto, R. und Engelhardt, **88**: Methylphenylsulfon aus Methyljodphenylsulfon und benzolsulfonsäurem Natrium 2143 f.; Methyl-p-tolylsulfon aus Methyljod-p-tolylsulfon und p-tolylsulfonsäurem Natrium, Methylphenylsulfon aus Methyljod- resp.

- chlorphenylsulfon und Natriumäthylat, Methyltolylsulfon aus Methylenchlor-p-tolylsulfon und Natriumäthylat, Verhalten von Natriumäthylat gegen Dichlormethylphenylsulfon 2144 f.; Methylenchlorphenylsulfon 2167.
- Otto, R. und Falk, **92**: Entgiftungskraft des Erdbodens 2758.
- Otto, R. und Fromme, G., **87**: Derivate der β -Dichlorpropionsäure 1619.
- Otto, R. und Heydecke, E., **92**: Benzothiosulfosäure - Aethylenäther, p-Toluolthiosulfosäure-Aethylenäther, Diäthylentetrasulfid, Toluolsulfhydrat (p-Thiokresol) 2051.
- Otto, R. und Holst, A., **91**: Bildung der Dithionsäure 409; Morphincarbonensäure-Methyl- und -Aethyläther nebst Salzen 2111 f.
- Otto, R. und Holst, G., **90**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf die Anhydride der Pyrocinchonsäure, α -Dichlor-s-dimethylbernsteinsäure, α -Dichlorpropionsäure und das Chlorid der Pyrocinchonsäure 1104, 1105; Untersuchung von α -Dichlorsubstitutionsproducten der s-Dimethylbernsteinsäure 1640.
- Otto, R. und Kloos, J. H., **91**: Entstehung des künstlichen Periklas 489 f.
- Otto, R. und Milch, A., **87**: Chlorkohlenoxyd gegen benzolsulfinsaures Natrium: Benzolsulfinsäureanhydrid 1874.
- Otto, R. und Mühle, K., **95**: Analogie im Verhalten von Halogenalkylen gegen Natrium und ähnlich wirkende Metalle einerseits und Mercaptide andererseits 973; Darstellung des Aethyldendiphenylsulfons 1557.
- Otto, R. und Otto, W., **87**: Sulfonketone 1412.
- 88**: Verhalten von Chlorkohlensäure-Aethyläther gegen Salze fetter und aromatischer Säuren 1691; Analogie zwischen Ketonensäuren und alkylsulfonirten Fettsäuren 2121; Verhalten von sulfinsauren Alkalisalzen gegen trihalogen substituierte Kohlenwasserstoffe 2141.
- 90**: Verhalten von Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, Isovaleriansäure, Stearinsäure, m-Toluylsäure und Phenyllessigsäure gegen Chlorkohlensäureäther 1520; Verhalten zweibasischer Säuren gegen Chlor Kohlensäureäther 1521.
- Otto, R. und Pechmann, H. v., **89**: Homologe des Diacetyls 1534.
- Otto, R. und Rössing, A., **87**: Eigenschaften und Verhalten der s-Dimethylbernsteinsäure 1764; Phenylen-m-diphenylsulfon gegen alkalisches Kali 1871.
- 89**: Einwirkung von Halogenalkylen auf Natriumphenylsulfonacetsäure-Aethyläther 1715 f.; Verhalten des dibromhydrozimmtsauren Natriums zu benzolsulfinsaurem Natrium 1717.
- 90**: Untersuchung über die Bildungsweise der Sulfonketone 1313; Ersetzbarkeit des Natriums im Natriumphenylsulfonessigäther 1819 f.
- 91**: Chloracetessigäther gegen Natriumphenylmercaptid 1448 f.; Verhalten resp. Zersetzung von Phenylmercaptol und Phenylsulfonaceton 1502; Verhalten von Thiosulfosäuren gegen Chlorkohlensäureäther resp. Phosphorchlorid 2055 f.
- 92**: Äthylthioschwefelsaures Natrium 2045; Sulfinsäureester 2052.
- 93**: Beiträge zur Kenntniss der Sulfinsäureester 1086.
- Otto, R., Rössing, A. und Troeger, J., **93**: einige der Reihe der Sulfonverbindungen angehörende Abkömmlinge des Naphtalins 1092.
- Otto, R. und Schaffair, **91**: Vinyltriphenylsulfon 2041.
- Otto, R. und Tröger, J., **89**: Synthese von Ketonensäuren 2603.
- 90**: Synthese von Ketonensäuren durch Einwirkung von Säurechloriden auf Säurenitrile 1470; Gewinnung von secundären Amidon durch Einwirkung von Aluminiumchlorid auf ein Gemisch von Nitrilen und Chloranhydriden von Fettsäuren 1519; Untersuchung von Cyanurtriäthyl 1520.
- 91**: Aethyl- und Diäthylsulfonaceton 1491; benzolsulfinsaures Natrium gegen Jod 2026; benzol- und p-toluolthiosulfosaures Kalium gegen Silber 2026 f.; p-Toluolsulfonjodid, p-Toluoldisulfoxyd 2044 f.; Benzolsulfonjodid 2045; p-Toluolsulfonjodid 2045; Thioanhydride aromatischer Thiosulfosäuren 2052 ff.
- 92**: Synthese des symmetrischen Diphenylsulfonacetons mittelst des

symmetrischen Dichloracetons 1564 ff.; Thiophenol gegen Glyoxylsäure: Dithiophenyllessigsäure, Umwandlung in Diphenylsulfonmethan, Methylen-dithiophenyläther 1703.

93: Constitution der Jodide aromatischer Sulfosäuren 1089; Nicht-existenz der phenylunterschwefligen Säure von Stenhouse, nebst Notizen über eine Mono- und Disulfonsäure des Phenylsulfids und die Darstellung des sogenannten Bunte'schen Salzes 1198; Entstehung von Diphenylsulfonäthyläther und Ditolylsulfonäthyläther 1198.

Otto, R. und Voigt, K., **87:** Untersuchung des starren, polymeren Dichlorpropionitrils (α -Dichlorcyanäthyls) 659 f.; α -Dichlorpropionsäure, Cyanurtriäthyl 660 f.

Otto, R. und Zuschlag, G., **93:** Verhalten der Sulfinsäureäther gegen Schwefelwasserstoff 1086.

Otto, Th., **91:** Synthese des Acetovanillons aus Guajacol 1388 f.

Otto, W., siehe Otto, R.

Oudemans, A. C. jun., **89:** Cupreïn und Derivate 2020 ff.

90: Untersuchung der Alkaliverbindungen des Cupreïns; Drehungsvermögen des Cupreïns 2100 f.

Oudin, siehe Labré, D.

Outerbridge, A. E., **96:** die Beweglichkeit der Moleküle im Gußeisen 556.

Ouvrard, L., siehe Troost, L.

Ouvrard, L., **88:** Einwirkung von schmelzenden Alkaliphosphaten auf alkalische Erden 516; Darstellung von phosphorsauren Salzen des Cers, Lanthans und Didyms 567.

89: Einwirkung der alkalischen Phosphate auf Metalloxyde 413.

90: Phosphate und Doppelposphate von Lithium, Beryllium, Blei, Uran 496; Verbindungen der Phosphorsäure mit Titansäure 601, mit Zinnsäure, mit Kupferoxyd 602.

91: Darstellung von Lithiumzirkonat 576; Darstellung zirkonsaurer Salze der alkalischen Erden 577 f.

92: Phosphorjodosulfid 621; Lithiumnitrid 665.

93: die Chlorosulfide des Arsens und Antimons 376; Jodosulfide des Arsens und Antimons 378.

94: Verbindungen der Sulfide des

Phosphors, Arsens und Antimons mit den Halogenen 451.

Overbeck, A., **92:** Fettfarbstoffproduction bei Spaltpilzen: Mikroccoccus rhodochrous, M. Erythromyxa 2327.

Overend, W., **90:** Einfluss des Curare und Veratrins auf die quergestreifte Muskulatur 2284.

Overton, B., **93:** über stereoisomere Phenyl- und Diphenylhydrazone 1939.

Overton, E., **95:** die osmotischen Eigenschaften der lebenden Pflanzen- und Thierzelle 114.

Owen, F. A., **91:** Bestimmung von Indigotin im Handelsindigo 2516.

P.

Paal, C., siehe Dietrich, E.; siehe Kapf, S.

Paal, C., **88:** Verhalten von Epichlorhydrin gegen Halogenalkyle 1408.

90: $\alpha\alpha$,-Diphenylfurfuran- β -carbonsäure 1172; Darstellung substituierter Dihydrochinazoline 2695.

91: neue Synthese von Indazolderivaten 1082 ff., Derivate des Phenylindazols 1084 ff.

92: Peptonsalz des Glutins, Molekulargewicht von Pepton und Glutin 2123 f.

93: zur Kenntniss der untersalp-trigen Säure 338; über Chinazolin-synthesen 1861.

94: Einwirkung von Phenylisocyanat auf organische Aminosäuren 1174; Peptonsalze des Eieralbumins 2329.

95: p-Oxybenzaldehyd 1917.

96: Desamidierung des Glutinin-peptons 1984; über Chinazolinsynthesen 1830; über $\alpha\alpha$ -Diphenylpyridin und -piperidin 1758.

Paal, C. und Bodewig, A., **91:** Untersuchung über Chinazoline 986.

92: Einwirkung von o-Mononitrobenzylchlorid auf Phenylhydrazin 1427; o-Nitrobenzylalkohol 1482 f.

Paal, C. und Braikoff, N. P., **89:** neue Pyrrolderivate 808.

Paal, C. und Busch, M., **89:** Chinazolinderivate aus o-Nitrobenzylformanilid 1069.

Paal, C. und Commerell, O., **94:** Thiocumazon und seine Umwandlung in Thiochinazoline 2137; Syn-

- thesen von Cumothiazonderivaten 2141.
- Paal, C. und Demeler, C., **96**: über zwei isomere Bromdiphenacyl 1442.
- Paal, C. und Fritz, F., **95**: Einwirkung des o-Nitrobenzylchlorids auf asymmetrische Hydrazine 2638.
- Paal, C. und Fritzweiler, E., **92**: 2-(n)-p-Tolyldiazol 1267; o-Mononitrobenzyl-m-amidobenzoësäure und Derivate 1993.
- Paal, C. und Ganser, F., **95**: Einwirkung von Phenyl-isocyanat auf organische Aminosäuren 1789.
- Paal, C. und Hermann, C., **89**: Derivate des Allyl- und Propargylamins 790.
- Paal, C. und Heupel, A., **91**: ungesättigte aliphatische Amine und Derivate 829 ff.
- Paal, C. und Hoffmann, Th., **90**: Einwirkung von Sulfiden des Phosphors auf Benzoyl- α -amylisobornsteinsäure und β -Benzoyl- α -amylpropionsäure 1642.
- Paal, C. und Jaenicke, H., **95**: Sulfaminsäuren der aromatischen Reihe 1565.
- Paal, C. und Koch, F., **93**: Synthese des 3-(n)-p-Bromphenyldihydrochinazolins 1863.
- Paal, C. und Krecke, F., **90**: Bildung von Phenylbenzyläthylenamidin- oder -2-Methyl-3-phenyldihydrochinazolin-Chlorhydrat bei der Reduction von o-Nitrobenzylacetanilid 1045; Reduction von o-Nitrobenzylanilin 1046.
- 91**: Untersuchung über Chinazoline 999 ff.
- Paal, C. und Kretschmer, J., **94**: zur Kenntniss der Amidosulfonsäure 2212.
- Paal, C. und Kromschroder, G., **95**: einige Derivate des m-Dibrom-p-oxybenzaldehyds 1919.
- Paal, C. und Krückeberg, W., **93**: Synthese des 3-(n)-p-Chlorphenyldihydrochinazolins 1862.
- Paal, C. und Küttner, S., **93**: Synthese des 3-(n)-p-Phenyldihydrochinazolins 1864.
- Paal, C. und Laudender, E., **92**: Synthese von 2-Dimethyldihydroindol aus Isopropyl-o-amidobenzylalkohol 1457.
- Paal, C. u. Lückner, C., **94**: einige Derivate des 2-(n)-Phenyldiazols 1979.
- Paal, C. und Moermann, A., **89**: Verseifungsrückstand des Acetophenonacetessigäthers 1790.
- Paal, C. und Mohr, L., **96**: Derivate des m-Dijod-p-oxybenzaldehyds 1389.
- Paal, C. und Neuburger, A., **93**: Synthese des 3-(n)-m-Amidophenyldihydrochinazolins 1864.
- Paal, C. und Otten, P., **90**: Reaction zwischen Natriumform- resp. -acetanilid und organischen Chlorverbindungen 963.
- Paal, C. und Püschel, A., **87**: Darstellung und Eigenschaften von 1,3-Methylphenylthiophen, Tetrabrommethylphenylthiophen 1292; 1,2-Thioxen, 1,2,4-Thioxenol 1293.
- Paal, C. und Reckleben, H., **95**: Einwirkung von o-Oxybenzylalkohol auf aromatische Diamine 1597.
- Paal, C. und Schilling, W., **95**: Einwirkung alkoholischer Natronlauge auf Gelatine und Eieralbumin 2674.
- Paal, C. und Senninger, H., **94**: Derivate des Amidobenzylalkohols 1401; Einwirkung von Ammoniak und primären Aminen auf o-Oxybenzylalkohol (Saligenin) 1401.
- Paal, C. u. Strafer, C., **87**: Pyridin-, Dihydropyridin- und Piperidin-derivate aus Diphenacylmaleonsäure und Diphenacylessigsäure 823.
- Paal, C. und Vanvolxem, L., **94**: Constitution der Söderbaum-Widman'schen Phendihydroaci- und Thiomiazine 2133.
- Paal, C. und Weil, J., **94**: Isomerie in der Chinazolinreihe 2147.
- Paal, O., **88**: Untersuchung von Alkylaminderivaten 987 f.
- Paalzow, A. und Neesen, F., **95**: Durchgang der Elektrizität durch Gase 317.
- Pabst, **91**: schweflige Säure und Schwefelsäure im Wein 2755 f.
- Pabst, A., **91**: Tity (Ferment) 2742 f.
- Pabst, M., **90**: Nachweis von Olivenkernen im Pfeffer 2551.
- Pabst, Th., **92**: Capsaicin aus Capsicum annum 2158.
- Paccaud, **91**: Einwirkung von Diastase auf unverkleisterte Stärke 2739.
- Pacher, G., **96**: Volumenänderung

- des Thalliums beim Schmelzen und seine Wärmeausdehnung im flüssigen Zustande 66.
- Pachorukow, D., **90**: Quillajasäure und Sapotoxin aus Quillajarinde; Saponin, Kohlenhydrat aus Quillajarinde (Lactosin) 2155.
- Pacht, T., **89**: Verhalten der Fette gegen Zuckerlösungen 2762.
- Packard, jun. E., **90**: Düngerversuche auf dem armen Boden von Saxmundham 2744.
- Padberg, C., siehe Vortmann, G.
- Padé, L., **87**: Verfälschung von Kaffee und ihr Nachweis 2465 f.; Nachweis von schwefelsaurem Calcium im Filtrirpapier 2692.
- 89**: Verfälschungen des Kaffees und deren Nachweis 2519 f.; Nachweis und Bestimmung von Natriumdicarbonat in der Milch 2528.
- 96**: Nachweis und Bestimmung von Natriumbicarbonat in der Milch 2240.
- Paderi, C., **95**: physiologische Wirkung des Cadmiums 870.
- Paepe, siehe De Paepe.
- Paepke, V., siehe Nef, J. U.
- Päpke, V., **88**: Substituierbarkeit des Benzoin und von Analogen des Desoxybenzoin und Benzylcyanids 1604.
- Päppler, J., siehe Schroeder.
- Päppler, J., **94**: gerbt Tannin die thierische Haut? 2326.
- 95**: Analyse der sauren Gerbrühen 3061.
- 96**: Fortschritte auf dem Gebiete der Gerberei 1644.
- Pätow, U., **89**: das Scheibler'sche Monosaccharatverfahren 2757 f.
- Paganini, **92**: Phototheodolit 2946.
- Paganini, R., **91**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Oxyazokörper 1055 ff.
- Pagès, C., siehe Arthus, M.
- Paget, L., **93**: Lösungsmittel für Pyroxylin 888.
- Pagliani, S., **88**: Elektrolyse von Kupfervitriol, Zinkvitriol und Eisenvitriol 395.
- 89**: Compressibilität von Wasser und Alkohollösungen, von Kohlenwasserstoffen und Alkoholen 164.
- 90**: physikalische Eigenschaften der wasserhaltigen Salze 42 f.
- 91**: Messung elektromotorischer Kräfte 288.
- 93**: spezifisches Inductionsvermögen der Körper und die Refractionconstanten des Lichtes 207.
- Pagliani, S. und Oddone, E., **87**: Reibungscoefficienten der Salpetersäure 155 f.
- Pagnoul, A., **88**: Wassergehalt in Weizensorten 2368.
- 89**: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2573.
- 90**: Culturversuche mit Getreide unter Anwendung verschiedener Düngemittel 2745.
- 91**: Düngung mit Stickstoff 2693: geschossene Rüben 2731.
- 95**: Untersuchungen über den assimilirbaren Stickstoff und über seine Umwandlungen in der Ackererde 544.
- 96**: neue Untersuchungen über die Umwandlungen des Stickstoffs im Boden 2035.
- Pahl, W., siehe Heinzerling, C.
- Paillard, Ch. A., **87**: Zusammensetzung unmagnetischer, nicht rosender Palladiumlegirungen 2529.
- 88**: Palladiumlegirungen für Uhren 2659.
- Paillot, R., siehe Van Aubel.
- Palla, Ed., **90**: Krystallform von Monomethylaminplatinchlorid 2093.
- Palladin, W., **89**: Zersetzungsproducte der Eiweißstoffe in Pflanzen bei Abschluss von Sauerstoff 2068: Bildung von Kohlenhydraten aus Eiweißkörpern in Pflanzen 2775.
- 92**: Aschegehalt etiolirter Blätter 2140.
- 94**: pflanzliche Eiweißstoffe 2311.
- Palladino, P., **91**: Verhalten von Zuckerarten bei der Gährung 2747: Gummiarten 2807.
- 93**: über die löslichen Gummiarten 905; Caffearin 1651.
- 94**: ein neues Alkaloid im Kaffee 1897.
- 95**: über ein neues, im Kaffee enthaltenes Alkaloid 1465.
- Palk, R., **91**: Herstellung eines leitenden Ueberzuges auf Nichtleiter 2598.
- Palm, R., **87**: Nachweis und Bestimmung der Milchsäure in thierischen Organen 2447; Bestimmung des Proteingehaltes der Milch 2479; Zusammensetzung der Frauenmilch 2490: Reagentien auf Eiweißstoffe 2481: Nachweis des Pikrotoxins im Bier 2485.

- 88:** chemischer Charakter der Peptone, Ausscheidung von gemeinem Eiweiß aus Peptonen 2342 f.; kohlen-saure Milch 2422.
- Palmaer, W., siehe Angström.
- Palmaer, W., **88:** α -Nitronaphtalin- β -sulfosäure 2178 f.; β -Nitronaphtalin-sulfosäure 2179.
- 89:** Iridiumammoniakverbindun-gen 596 f.
- 90:** Iridiumverbindungen, am-moniakalische 652.
- 91:** Roseoiridiumverbindungen, Untersuchung 633 ff.
- 95:** Iridiumammoniakverbindun-gen 936.
- Palmar, G. A., siehe Noelting, E.; siehe Remsen, J.
- Palmer, A. W., siehe Hill, H. B.
- Palmer, A. W., **88:** Darstellung von Pentaamidotoluol aus Dibromtrinitro-toluol 839; Tinitrodiamidotoluol 840.
- 92:** Reduction des symmetrischen Trinitrotriamidobenzols zu Hexa-amidobenzol 1168.
- 94:** Dimethylarsin 1247.
- Palmer, A. W. und Brenke, W. C., **96:** über symmetrisches Triamido-toluol 1135.
- Palmer, Arthur W. und Grindley, H. S., **93:** Oxydation von Penta-amidobenzol 1307.
- Palmer, A. W. und Jackson, C. L., **88:** Darstellung von Pentaamido-benzol aus Dinitrotriamidobenzol 1089.
- 89:** Pentaamidobenzol, Dinitrotri-amido-, Dinitrotrianilidobenzol 892.
- Palmer, C. T., **89:** Prüfung des Blauholzextractes 2515 f.
- Palmer, Ch. S., **92:** Elemente: perio-disches System 60.
- Palmer, Chase, **89:** Constitution des Allylcyanids 635 f.; Dibrompropyl-cyanid, α - β -Dibrombutyrylamid 636.
- 95:** Chromate der seltenen Erden: Thoriumchromate 838.
- Palmer, G. M., siehe Michael, A.
- Palmer, H. L., siehe Denison.
- Palmer, J. A., **88:** Ammoniumthio-carbonat als Ersatz für Schwefel-wasserstoff und Schwefelammonium 2516.
- Palmer-Wynne, H., siehe Wynne, H. Palmer.
- Palmeri, P., **87:** Fabrikation von Alkohol aus Sorghum saccharinum 2633.
- Palmquist, A., siehe Pettersson, O.
- Paltauf und Heider, **89:** über den *Bacillus maidis* (Cuboni) und seine Beziehungen zur Pellagra 2283.
- Pammel, E. E., siehe Bennet.
- Panajotow, G., **87:** o-p-Dimethyl-chinaldin aus as-m-Xylidin und Par-aldehyd 1033.
- 90:** Darstellung von o-p-Dime-thylchinolin-(Py)- α -aldehyd 1298 f.
- 91:** Nachweis von Germaniumessenz im Rosenöl 2559.
- 95:** o-p-Dimethylchinophthalon und o-p-Dimethylchinaldinsäure 2407.
- Panaotović, V., **94:** Reinigung des Salpeters von Perchlorat 2452.
- Panas, **88:** Wirkungen des Aethylen-chlorids auf das Auge 2446 f.
- Panebianco, R., **87:** Krystallformen des Phtalophenylhydrazids 1211.
- 88:** Eigenschaften, Krystallform von Pyrrolylen- oder Erythrentetra-bromür 935; Krystallform des Gold-salzes $C_6H_5N_2.HAuCl_4$ aus carbo-pyrrolsaurem Natrium und Jodmeth-yl (Dihydrötetramethylpyridin) 1011; Krystallform eines Pyrrolylen-tetrabromids 1019; Krystallform des Phtalophenylhydrazins 1378.
- Pánek, J., siehe Andrlík.
- Paneth, J., **90:** Verhalten von In-fusorien gegen Wasserstoffsuperoxyd 2264 f.
- Panfiloff, J., **93:** Pentahydrate des Jod- und Bromnatriums 298, 441.
- 94:** Dekahydrate des Brom- und Jodmagnesiums 565; über Methyl-äthylpropyläthylenglycol 786.
- 95:** Hydrate des Aluminium-bromids und -jodids mit 15 Mol. Wasser 785.
- Panics, Lucas, **94:** Pentadecylalkohol aus Palmitinsäure 776.
- Panormow, A., **91:** Benzoylirung von Zuckerarten 1371, 2174.
- 93:** über den Zucker in den Mus-keln 898.
- 95:** die Wirkung verdünnter Säu-ren auf Albumin 2659.
- Panov, **89:** Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 2428.
- Panpusko, S., **87:** Gleichungen zur Berechnung indirecter Analysen 2378.
- Pansini, Sergio, **94:** Verhalten des Harns gegenüber dem polarisirten Licht 2684.
- Pantoli, A., siehe Menozzi.
- Pantynskij, M., **87:** Isooctonaphten

- und Derivate 713 f.; Isooctonaphtylen 714.
- Paparelli, L., **92**: Cultur von rothen Weintrauben, Weinbereitung und Conservirung 2834; Prüfung von Olivenöl auf Verfälschungen 2885.
- Papasogli, G., **87**: Vorrichtungen zur Sicherung des Wagens 2378 f.
- 88**: Producte der spontanen Oxydation ätherischer Oele 2385; Anwendung der Kupfersalze auf die Weinstöcke 2800.
- 89**: Untersuchung italienischer Torfe 2725.
- 91**: Baumwollpflanzen, Baumwollsamensöl 2246; künstliche Färbung von Rothweinen 2580; neues Colorimeter zur Erkennung der Farbenintensität der Weine 2591; Erkennung der künstlichen Färbung des Weines 2758 f.
- 92**: Untersuchung von Baumwolle und ihrer Producte 2905 f.
- Papasogli, G. u. Dupont, E., **95**: eine charakteristische Reaction der Saccharose 3013.
- Pape, Carl, **96**: Darstellung von Mandelsäure 1273.
- Papendieck, A., siehe Buchner.
- Pappel, A. und Richmond, A. D., **90**: Untersuchung von Büffelmilch 2249; Zucker aus Büffelmilch: Tewfukose 2250; Untersuchung des Wassers des centralafrikanischen Salzsees von Katwee 2670.
- Papst, **88**: galvanisches Element 347.
- Paquelin, **91**: Löthrohr 2590.
- Parcus, E., siehe Beythien, K.
- Parcus, E., **88**: Nachweis von Invertzucker neben Rohrzucker 2580; Bestimmung des Invertzuckers neben Rohrzucker 2785.
- 89**: Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491.
- Parcus, E. und Tollens, B., **90**: Mehr- und Weniger-Drehung der Zuckerarten 403; Dextrose, Xylose 404.
- Pareau, A. H. und Hofmann, J. J., **94**: Untersuchung auf Ptomaine anlässlich einer Fleischvergiftung 2377.
- Parenti, C., **90**: Aethylendithiocyanat 694 f.; Färbungen organischer Substanzen durch Rhodanwasserstoff 2475 f.; Nachweis von wenig Wasser im Aether und Alkohol 2476.
- Parenty, H. und Grasset, E., **94**: industrielle Darstellung und physiologische Eigenschaften des Oxalates und der krystallisirten Salze des Nicotins 2060.
- Parenty, M. H., **96**: das Ausfließen der vollkommenen Gase und des Wasserdampfes 10.
- Parizek, A. P. und Sulc, O., **93**: Anwendungen des Raoult'schen Gesetzes bei den Siedepunkten von Lösungen 71.
- Parker, A., **89**: Aufschließung von Gold und Silber führenden Schwefelmetallen 2607.
- Parker, Chas. E., **94**: Sicherheitsvorrichtung für Reiter 337.
- Parker, E., **94**: ein Extractionsapparat 311.
- Parker, E. T., **94**: Verbesserungen in Materialien für Diaphragmen für elektrolytische Processe und als Filtermaterial 254.
- Parker, G., siehe Fittig, R.
- Parker, G., **92**: Condensation der Brenztraubensäure mit zweibasischen Säuren 1611.
- Parker, H. C., **90**: Di-p-tolylsulf-oxid, Reduction zu p-Ditolylsulfid 1971.
- Parker, H. G., siehe Richards.
- Parker, J., **88**: Thermodynamik der Kryohydrate 295; Anwendung des Carnot'schen Satzes (Thermodynamik) 295 f.
- 91**: Theorie des Magnetismus 318.
- Parker, J. Gordon u. Procter, H. R., **95**: Schätzung und zahlenmäßiger Ausdruck der Farbe in Gerbmateriale 3058; Effect verschiedener Temperaturen bei der Extraction von Gerbmateriale 3059.
- Parker, T., **92**: elektrolytische Gewinnung von chemisch reinem Kupfer 2648.
- 95**: Darstellung von Kaliumchlorat 736.
- Parker, T. und Robinson, A. E., **90**: Gewinnung von Jod durch Elektrolyse reiner Metallverbindungen 2676; Darstellung von Cyanverbindungen aus Sulfocyaniden 2690 f.
- 91**: elektrische Gewinnung von Phosphor 2628.
- 94**: Verwendung der Chloride von Natrium und Kalium zur Gewinnung nützlicher Producte 538.
- Parker, T., Robinson, A. E. und Parker, C. H., **93**: Gewinnung

- von Zinkchlorid und Alkali oder Erdalkalisulfaten und Darstellung von Zink und Chlor aus ihren Lösungen durch Elektrolyse 478.
- Parkinson, J. H., **92**: Gewinnung von Sauerstoff, Apparat 2680.
- Parks, **93**: Einwirkung von Methylalkohol auf p-Diazo-o-toluolsulfosäure 1907.
- Parlato, E., siehe Anschütz, R.
- Parmentier, F., siehe Chancel, G.
- Parmentier, F., **87**: Verhalten ätherischer Lösungen von Phosphormolybdän- und Silicomolybdänsäure (Lösungswärmen) 162 f.
- 89**: Vorkommen von Natriumsulfat in der Atmosphäre 2715.
- 91**: Bestimmung kleiner Mengen Borsäure in Mineralwässern 2455 f.
- 92**: anormale Löslichkeit von gebromtem Aether in Aethyläther 198; Bleisulfochlorid und -bromid 802 ff.; Veränderung der Mineralwässer in Flaschen 2684; Vorkommen und Bestimmung der Thonerde in Mineralwässern 2687; Veränderung der eisenhaltigen Mineralwässer beim Aufbewahren 2688; Lampe ohne Flamme 2876.
- 93**: Natriumsulfat in der Luft 451.
- 95**: Mineralwässer, die Ammoniak enthalten 551.
- Parnell, E., **89**: Soda- und Schwefelprocefs 2654.
- Parnell, L. W. und Simpson, J., **87**: Verfahren zur Darstellung von Natriumcarbonat und Schwefelwasserstoff 2553.
- 88**: Gewinnung von Schwefelwasserstoff 2674 f.
- 89**: Gewinnung von Schwefel aus Schwefelwasserstoff 2645; Gewinnung von Schwefel aus Sodarückständen 2646.
- 90**: Vermeidung der Bildung von Polythionsäuren bei der Gewinnung des Schwefels aus Schwefelwasserstoff 2677.
- Parr, E. H., siehe Braithwaite J. O.
- Parry, Ernest J., siehe Coste.
- Parry, E. J., **95**: Sandelholzöl 2093.
- Parry, Ernst J. und Coste, John Henry, **96**: technisches Berlinerblau 2259.
- Parry, E. J. und Sage, C. E., **95**: Constanten von Leberthran 2942.
- Parry, J. und Morgan, J. J., **92**: Analyse von Eisen und Stahl 2543.
- 93**: Analyse von Eisen und Stahl 2119.
- Parry, W. K., siehe Adeney.
- Parsons, Ch. A., **88**: Verhalten der Kohle bei hohen Temperaturen (Anwendung bei der elektrischen Beleuchtung) 532.
- 93**: Kohlenstoff bei hohen Temperaturen und großen Drucken 391.
- Parsons, Ch. L., **88**: Nährwerth von Orangen 2369.
- 92**: Kaliumtetraoxalat, Eigenschaften 1704; Kaliumditartrat 1782; Controle des Titters von Normal-säuren und Normallaugen: Kaliumtetraoxalat 2489 f.
- 93**: Titerstellung von Normal-säuren und Normalalkalien 2047.
- Parsons, H., **87**: Untersuchung der Desinfection mittelst Wärme 2618 f.
- Parsons, H. de und Porter, N. H., **89**: Zuckerzusatz zum Cementmörtel 2756.
- Partheil, A., siehe Schmidt, E.; siehe Weifs, J.
- Partheil, A., **89**: Allyl-, Trimethyl-, Jodpropyltrimethylammoniumverbindungen 793 f.; γ -Homochinolin 795.
- 90**: Cytisin, Identität mit Ulexin 2108; Verhalten von Blatta orientalis gegen Alkalien resp. Schwefelsäure 2265; maßanalytische Bestimmung des Eisens im „Ferrum hydrogenio reductum“ und „Ferrum pulveratum“ 2436.
- 91**: Cytisin, Salze und Derivate 2141 f.; Identität mit Ulexin 2142.
- 92**: Abkömmlinge des Allyltrimethylammoniumhydroxyds 1132; Cytisin (Ulexin) 2426; Titration der Alkaloide 2584; Bestimmung des Milchfettes 2599; der flüchtigen Säuren des Butterfettes 2604.
- 94**: Cytisin und Ulexin 1902, 1908; Prüfung des Honigs 2660.
- 95**: Bestimmung des Glycerins in Wein und Bier 2895.
- Partheil, A. und Spafski, L., **95**: die Alkaloide von Anagyris foetida L. 2163.
- 96**: Alkaloide von Anagyris foetida 1650.
- Partridge, E. A., **89**: Untersuchung amerikanischer Erdöle 2825.
- Parvy, S., **93**: das Spectrum des Eisens und das periodische Gesetz 347.

- Pascheles, S., **94**: Umwandlung der Cyanverbindungen im Thierkörper 1228.
- Paschen, E., **91**: Derivate des o-Homosalicylaldehyds und des o-Homop-oxybenzaldehyds 1194 ff.
- 93**: Emission erhitzter Gase 147.
- Paschen, F., siehe Bunge.
- Paschen, F., **90**: Quecksilber-Tropf-elektroden 335; elektromotorische Kräfte der Salzlösungen von verschiedener Concentration 337; Potentialdifferenz zwischen Zinkamalgam und Quecksilber 377; Oberflächen-spannung zwischen Quecksilber und verschiedenen Elektrolyten, Abhängigkeit von der Polarisation 347.
- 91**: elektromotorische Kräfte von Tropfelektroden aus Amalgamen von Zink und Cadmium 293; elektromotorische Kraft unconstanter Ketten 294.
- Paschkis, H., siehe Abeles.
- Paschkis, H., **90**: Wirkung, Anwendbarkeit von Saccharin 2289.
- 91**: Wirksamkeit des Saccharins 2739.
- 92**: Ukambin 2479 f.
- Paschkis, H. und Obermayer, F., **92**: pharmakologische Untersuchung über Ketone und Acetoxime 2244.
- Paschkis, H. und Smita, A., **90**: Darstellung von Lobelin aus Lobelia inflata 2110.
- Paschkis und Zerner, **88**: Wirkung des Strophantins 2452.
- Paschkowetzky, S., siehe Merz; siehe Schall, C.
- Paschkowetzky, S., **91**: aromatische Harnstoffchloride und Harnstoffe 703 ff.
- 93**: Darstellung von Magnesiumstickstoff 472.
- Pasqualini, A., **88**: Oelgehalt der Samen von Ravizza, Lein, Mohn, Sonnenblumen, Sesam, Erdnuß, Baumwollensamen, Kohl, Leindotter, Niger, Camelia japonica 2381 f.; Untersuchung der Thierfuttermittel Biscotto und Miogene 2826.
- 90**: Untersuchung, Zusammensetzung der Dura 2834 f.
- Pasqualini, A. und Racah, V., **91**: Düngungsversuche für Kartoffeln 2699.
- Passavant, H., **90**: Reproduction der Siemens'schen Quecksilberwiderstandseinheit 301.
- Pasburg, E., **88**: Vacuumtrockenapparat 2614.
- Passerini, N., **88**: Oelgehalt von Florentiner Oliven 2370; Analyse von Coaksasche 2749.
- 89**: Untersuchung des Paradiesapfels 2108.
- 90**: Analyse der Frucht von Solanum lycopersicum (Paradiesapfel) 2196.
- 91**: Solanum lycopersicum 2226; Zusammensetzung von Cicer arietinum 2228; Zusammensetzung von Iris germanica 2229 f.; Gleditschia triacanthos L. 2710 f.
- 92**: Kupfermengen in aus Weintrauben bereitetem Essig 2850; Noë Getreide als Ernährungsmittel 2651.
- 93**: rother Farbstoff aus den Blättern von Sorghum 1597.
- Pasmore, F., siehe Fischer, E.
- Pasmore, F. W., siehe Helbing, H.; siehe Dunstan, W. R.
- Pasmore, F. W., **91**: Manna von Eucalyptus Gunii 2212.
- Passon, M., **91**: Alkylierung secundärer und primärer Amine 826.
- 96**: Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomas-mehlen mittelst freier Citronensäure 2100; Verfahren zur Bestimmung von Senfölen in Futterkuchen 829; vergleichende Methode über die Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen 2099.
- Passy, J., **92**: Geruch der Alkohole 2720.
- 93**: Geruch der Fettsäuren 680.
- 94**: Geruch der Benzoësäure 1436.
- 95**: Diffusion von Parfums 198.
- Pastor, E., **92**: Gewinnung von Reinculturen der Tuberkelbacillen aus dem Sputum 2343.
- Pataky, H. u. W., **95**: Aufschließen von Silicaten 683; Aufschließen schwer- bzw. unlöslicher Verbindungen 768.
- Patein, G., **88**: Cyanverbindungen von Sulfinen 748; Darstellung von Trimethylsulfonjodid, Triäthylsulfonjodid, Methyläthylsulfonjodid, Dimethyläthylsulfonjodid und deren Verbindungen mit Cyansilber 1414.
- 89**: Verbindungen der Sulfonjodide mit Jodquecksilber 1330; Bestimmung des Albumins 2485.
- 90**: Untersuchung über die Sulfine 1135.

- 91:** Einwirkung des Borfluorids auf Nitrile 670.
- 92:** Nachweis von Mono- und Dicarbonaten 2526.
- 93:** Versuche über das rothe Quecksilberoxyd 502.
- Patein, G. und Dufau, E., **95:** Verbindungen des Antipyrins mit zweiwerthigen Phenolen. Einfluß der gegenseitigen Stellungen der Hydroxyle 2270.
- 96:** Verbindungen des Antipyrins mit den Kresolen 1693; Verbindungen des Antipyrins mit den Oxybenzoesäuren und ihren Derivaten 1700.
- Patella, V., **88:** Untersuchung von Harn bei Serinurie, bei Globinurie, bei Albuminurie 2432 f.
- Paternò, E., **88:** Mittheilung über die Molekulargewichtsbestimmung von Phenol und Phenolderivaten nach Raoult 144.
- 89:** Molekulargewicht von Alkoholen: Verhalten von Colloiden: Gerbsäure und Gallussäure gegen das Raoult'sche Gesetz 136; kryoskopisches Verhalten der Lösungen von Jodoform in Benzol und Eisessig 163; molekulare Gefrierpunktserniedrigung des Benzols durch Jodoform 724; Constitution der Filixsäure 2100.
- 90:** Anwendbarkeit des Benzols zu kryoskopischen Untersuchungen 184 bis 187; Verhalten colloider Substanzen gegen das Raoult'sche Gesetz, Gefrierpunktserniedrigung des Benzols durch Jodoform 194; Constitution der Filixsäure 1379; Zusammensetzung des Lapachons 1380.
- 91:** Thermalquelle von Sclafani 2619.
- 94:** polymeres Epichlorhydrin 804.
- 95:** p-Bromtoluol als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 151; das kryoskopische Verhalten von Substanzen mit ähnlicher Constitution wie das Lösungsmittel 183; das Veratrol als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 1672.
- 96:** Para-Bromtoluol als Lösungsmittel bei kryoskopischen Messungen 40; Phenol als kryoskopisches Lösungsmittel 39; Veratrol als Lösungsmittel bei kryoskopischen Messungen 41.
- Paternò, E. und Caberti, L., **91:** Derivate der Lapachosäure 1574 f.
- Paternò, E. und Crosa, F., **94:** eine neue Substanz aus den Flechten 1836; Untersuchungen über das Sorbidin 1842.
- Paternò, E. und Minunni, G., **90:** Derivate der Lapachosäure: Isolapachon, Hydrolapachon und Derivate 1381.
- Paternò, E. und Montemartini, C., **94:** maximale Gefrierpunktserniedrigung in Gemischen zweier Flüssigkeiten 66; Volumenänderungen beim Mischen zweier Flüssigkeiten im Vergleich mit dem kryoskopischen Verhalten 72; das p-Xylol als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 115.
- Paternò, E. und Nasini, R., **88:** Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult von Schwefel, Phosphor, Brom und Jod 123 f.; Molekulargewicht von Citracon-, Itacon-, Mesacon-, Fumar-, Maleinsäure 144 f.
- 89:** Molekulargewichtsbestimmung polymerer und isomerer organischer Verbindungen aus der Gefrierpunktserniedrigung ihrer Lösungsmittel 132 f.
- 90:** Molekulargewichtsbestimmung polymerer und isomerer organischer Substanzen aus dem Gefrierpunkt ihrer Lösungen 194.
- Paternò, E. und Oliveri, V., **94:** polymeres Epichlorhydrin 802.
- Paternò, E. und Peratoner, A., **89:** Darstellung von Titanäthyl 1957 f.
- 90:** neue kryoskopische Versuche 210; Fluorwasserstoffsäure, Molekulargewicht 442; isomere Acetylenjodide 873; Monojodacetylen 873 f.; Acetylenchlorjodid, Kohlenwasserstoff $C_2H_4(C_6H_5)_2$ 874; sogenanntes isomeres Acetylendijodid 875; Darstellung von Titanäthyl 2005.
- 91:** kryoskopische Versuche: Jod und Anilin 119 ff.; Formel der Fluorwasserstoffsäure 402.
- Paterson, David, **95:** Efflorescenz von Eisenaluminiumsulfat auf Ziegeln, die Schwefeldioxyd ausgesetzt sind 788.
- 96:** Efflorescenz eines Ferroaluminiumsulfats 565.
- Paterson, E. J., siehe Hermite, E.
- Paton, John M. C., **95:** Abweichungen bei Oelbestimmung im Leinsamenkuchen 2999.

- 96:** die Menge der im Wasser enthaltenen Luft 397.
- Patrick, G. E., **89:** Bestimmung des Fettes in der Milch 2532.
- 91:** Destillirkolben für Kjeldahl's Stickstoffbestimmung 2552.
- Patrick, J., **92:** Tiegelschmelzofen 2642.
- Patridge, E. A., **90:** Atomgewicht des Cadmiums aus Cadmiumoxalat, Cadmiumoxyd, Cadmiumsulfat, Cadmiumsulfid 94.
- 91:** Atomgewichtsbestimmung von Cadmium 77 f.
- Patterson, H. J., **90:** Bestimmung des Fettes in Futterstoffen 2537.
- Patterson, T. L., **90:** Bestimmung der Farbstoffe: Spectrumabsorptimeter 2547.
- Patterson, Thomas Stewart, **96:** Jodose- und Jododerivate des Benzaldehyds 1386.
- Pattinson, J., **88:** Verhalten von Chlorkalk beim Aufbewahren 2689.
- 89:** Prüfung von Schweineschmalz auf Cottonöl und Rindertalg 2544 f.
- Pattinson, J. und Pattinson, H. S., **89:** Untersuchung chilenischer Manganerze 2660.
- 91:** Bestimmung und Titirung von Mangan in Erzen und Legirungen 2483.
- 92:** Herstellung von Proben von silberreichem Blei 2668.
- 93:** Bestimmung von Arsen und Phosphor in Eisenerzen 2091.
- 95:** Bestimmung des Phosphors in Eisen und Eisenerzen, die Titan enthalten 2832, 2833.
- 96:** Bestimmung des Phosphors in Eisen und Eisenerzen 2152.
- Pattison Muir, siehe Gott, B. S.
- Pattison Muir, **89:** chemische Affinität 33.
- Pattison Muir, M. und Adie, R. H., **88:** Verhalten von Schwefelsäure verschiedener Concentrationen gegen Zink 476.
- Pattison Muir, M. und Carnegie, D. J., **87:** Wismuthsäure 558.
- Pattison Muir und Eagles, Edwin M., **95:** Reaction zwischen Wismuthaloiden und Schwefelwasserstoff 641.
- Pattison Muir und Hutchinson, A., **89:** Darstellung von krystallisiertem Wismuthoxyd 522 f.
- Paturol, M. G., **95:** Bestimmung des Wirkungswerthes der Phosphate 2791.
- 96:** über die chemische Bestimmung des landwirthschaftlichen Werthes der Phosphorsäuredünger 2097.
- Patzky, H. und W., **94:** Darstellung von Eisenoxydfarben 625.
- Pauer, J., **96:** Absorptionsspectren von Benzol, Toluol, o-, m-, p-Xylol, Aethylbenzol, Brombenzol, Jodbenzol, Nitrobenzol, Amidobenzol, Pyridin, Thiophen, Naphtalin und Anthracen 85; Absorptionsspectra einiger Verbindungen im dampfförmigen und flüssigen Zustande 88.
- Paul, B. H., **87:** Untersuchung der Blätter von *Catha edulis* 2304; Prüfung des Chininsulfats 2457; Caffeingehalt von Kaffee 2466.
- 91:** Caffeinbestimmung im Thee 2549.
- Paul, B. H. und Cownley, A. J., **87:** Bestimmung des Caffeins im Kaffee 2225; Bestimmung von Thein im Thee 2301 f.
- 88:** Cocain und dessen Salze: Prüfung des Hydrochlorids 2243; Alkaloid aus Himalayathee 2370.
- 89:** Untersuchung von Chininsulfat 2667; Vorkommen von Cinnamylcocain in den Cocablättern 2114.
- 90:** Untersuchung von Thee auf Theingehalt 2196.
- 93:** Chemie der Ipecacuanha 1647.
- 94:** Chemie der Ipecacuanha 1904, 1905; Arsenik in Glycerin 2475.
- 95:** Chemie der Ipecacuanha 2200; Einwirkung von Hitze auf die Ipecacuanhaalkaloide 2201.
- 96:** Bestimmung von Kupfer in Vegetabilien 2173; Jaborandi und seine Alkalien 1681.
- Paul, Jos., **96:** Nachweis von Aldehyd 658; Nachweis von Aldehyd im Alkohol 2199.
- Paul, L., **87:** Darstellung von m-Diamidodiphenylsäure und deren Ester 2595; Darstellung neuer Amidoazofarbstoffe des Diphenyls: Oxyazofarbstoffe 2709 f.; Darstellung von Tetraazofarbstoffen aus diazotirter m-Diamidodiphenyldicarbonsäure 2711 f.
- 88:** Darstellung von Azofarbstoffen aus Tetraazodiphenyldicarbonsäure oder deren Methyl- oder Aethyläther 2896.
- 96:** technische Verwendung von o- und p-Nitrophenol 1141.

- Paul, L. G., **96**: Darstellung von Alkalinitrit 414.
- Paul, Th., siehe Beckmann, E.
- Paul, Th., **92**: Bestimmung von Animon als Sulfid (Apparat) 2525; Apparat zur Filtration in der Hitze 2640.
- 91**: Untersuchungen über fractionirte Fällung 268.
- Paul, Theodor und Krönig, Bernhard, **96**: Verhalten der Bacterien zu chemischen Reagentien 2019.
- Pauli, R., siehe Nernst, W.
- Paulmann, W., **94**: zur Kenntniss des Sarkosins 1177.
- Paulovich, M., **91**: technische Verwendung der Hochfenschlacke 2603.
- Paulsen, W., **89**: Anbauversuche mit neuen Kartoffelsorten 2772; Pflanzmethoden der Kartoffel 2774.
- 91**: neue Kartoffelsorten 2743.
- Pauly, C., **87**: Nachweis und Bestimmung von Kalium als Kaliumwismuththiosulfat 2418.
- Pauly, Hermann, siehe Anschütz.
- Paux, M., **92**: Lösung von Borsäure in kochendem Wasser bei Zusatz von Magnesia: Bildung von Magnesiumtetraborat 638.
- Pavia, G., siehe Meyer.
- Pavloff, D., siehe Grigorowitsch.
- Pavloff, D., **87**: Crotonsäure gegen unterchlorige Säure 1653.
- 90**: Wirkung des salzsauren Hyoscins 2286.
- Pavloff, D. und Mélikoff, P., **87**: Verhalten von Tiglinsäure, Monochloroxyvaleriansäuren aus Tiglinsäure, α -Methyl- β -chlor- α -oxybuttersäure, α -Methyl- α -chlor- β -oxybuttersäure 1740.
- Pavlow, J., siehe Nencki.
- Pawlewski, B. und Filemonowicz, J., **88**: Bestimmung von Paraffin 2566.
- Pawlewski, Br., **88**: Einwirkung von Chloraceton auf Diphenylsulfonharnstoff 769; Dampfdichte, kritische Temperatur, van der Waals'sche Constanten des Thiophens 1414.
- 89**: Einwirkung von Chlorsulfonsäure auf Phenylsulföl 632; Darstellung der o-Tolyl- β -imidobuttersäure 1787.
- 90**: Formel für die kritische Temperatur von Flüssigkeitsgemischen (Dissociation) 252 f.; Paraffin, Vaseline 782.
- 92**: Constanten des Chlorkohlensäure-Aethyläthers 1462.
- 93**: Theorie der Lösungen 85.
- 94**: Einwirkung von Phtalylchlorid auf die Dinitrodiazoamidobenzole 1552; Reduction des Paradinitrodiazoamidobenzols 2209.
- 95**: Diphenyl-o-phtalid 1854; Einwirkung von Phtalylchlorid auf die Nitraniline 1858; Isophenolphthalein und Allofluorescein 1873.
- 96**: Einwirkung von Phtalyl- und Succinylchlorid auf R. NH₂-Verbindungen 1325.
- Pawlinow, siehe Morgenstern.
- Pawlow, D., siehe Pavloff.
- Paxton, H. Denny, **94**: Bestimmung des Glycerins im Wein 2571.
- Payelle und Sidler, **93**: Gewinnung von Aetzkalken aus Carbonaten 447.
- 95**: Darstellung von Sulfiten aus Bisulfiten auf trockenem Wege 521.
- Payen, C., **94**: die Chlorid-Accumulatoren-Batterie 240.
- 95**: Chloridaccumulatoren-Batterie 353.
- Paykull, siehe Brögger; siehe Bäckström, Helge.
- Paykull, G. und Brögger, W. C., **88**: Krystallform des Kaliumgermaniumfluorids 546.
- Paykull, J., **87**: Darstellung und Untersuchung der Schleimsubstanz der Galle 2282.
- Payne, siehe Himly.
- Payne, G. F., **92**: Bestimmung des Kaliums in Kunstdüngern 2528.
- 96**: Aschenbestandtheile der Wassermelone 2045.
- Payne, H. L., **92**: Prüfung von Büretten durch Auswägen 2486; Bereitung einer Jodlösung von bekanntem Gehalt 2488.
- 93**: Bestimmung von Schwefel im Eisen 2063.
- Payne, L., **94**: eine Correction 2403.
- Peacock, Josiah C., siehe Trimble.
- Peacock, J. C., **91**: Oel aus Aristolochia reticulata 2241.
- Peale, A. C., **87**: Untersuchung von nordamerikanischen Mineralquellen 2533.
- 88**: Einfuhr und Production von Mineralwässern in den Vereinigten Staaten 2669.
- Pearmain, T. H., siehe Chattaway; siehe Davies, R. H.
- Pearmain, Thomas H., **95**: Prüfung

- der Oele mit dem Oleorefractometer 2988.
- Pearmain, T. H. und Moor, C. G., **95**: Zusammensetzung und Analyse von condensirter Milch 2964.
- Pears, A. jun., **92**: Molekulargewicht von Cellulosederivaten 131.
- 94**: in England gezogene Jute-faser 1133.
- Pearson, A. N., **92**: Einfluss des Kalkens auf die Porosität des Thonbodens 2756.
- Pease, F. N., siehe Dudley.
- Pebal, von, **87**: nicht umkehrbare elektrolytische Prozesse 194; Explosionswärme des Antimons 320.
- Péchar, siehe Debray, H.; siehe Baubigny.
- Péchar, E., **89**: Bildungswärme der Verbindungen von Metawolframsäure mit den Alkalien und alkalischen Erden 246 f.; Phosphorwolframsäuren 500 ff.; Oxalmolybdänsäure 2603; Einfluss des Gypses und Thones auf die Conservirung des Stickstoffs im Boden 2705.
- 90**: Phosphortrimetawolframsäure, Phosphorpentametawolframsäure, Untersuchung und Salze derselben 579 bis 581; Darstellung, Krystallform, Salze der Oxalmolybdänsäure 1384.
- 91**: Darstellung von Baryumperschmat 545; Wasserstoffsuperoxyd, Verhalten gegen Molybdän- und Wolframsäure 552 ff., gegen parawolframsaures Natrium und Ammonium, Phosphorwolframsäure und Phosphorwolframate 554.
- 92**: thermische Untersuchung von Molybdaten und Permolybdaten 342; Permolybdate 775; Uebermolybdänsäure 776; Bestimmung der Molybdänsäure 2552.
- 93**: Einwirkung von seleniger Säure auf Molybdate und molybdänselenige Säure 575; complexe Säuren von Molybdänsäure mit Titansäure und Zirkonsäure 580; über Permolybdänsäure und Permolybdate 581; Verbindungen von Molybdaten mit schwefliger Säure 581; Verbindungen der Oxalsäure mit Titan- und Zinnsäure 748.
- 94**: Verbindungen des Molybdänbioxyds und -bisulfids mit den Alkalicyaniden 1222.
- Pechmann, H. von, siehe Baltzer, O.; siehe Burton, B. S.; siehe Dünschmann, M.; siehe Henry; siehe Jonas, A.; siehe Müller, H.; siehe Neufville, R. de; siehe Meine, A.; siehe Otte, K.
- Pechmann, H. v., **87**: Verbindungen der Isonitrosokörper mit Natriumsulfat 1157, 1159; Constitution und Derivate des Glutazins 1169; Spaltung des Nitrosomethylacetons, Diacetyl und seine Homologen 1420 f.; Spaltung fetter Nitrosoketone 1421.
- 88**: Nachweis der Osazone, Oxydationsprodukte der Osazone (Osotriazone) 1366; Erkennung geringer Triazonmengen durch die Nitroverbindung 1370; Salze der Methylphenylosotriazincarbonsäure 1371; Untersuchung von 1, 2-Diketonen 1573, 1575, 1576; Verhalten von Diacetyl gegen Alkalien: Bildung von 1, 2, 5-Triketonen (Chinogene) resp. Chinonen 1576; Untersuchung über ein Condensationsproduct aus Chinon und Acetessigäther 1651.
- 89**: Reduction des Diacetyls, Dimethylketol, Osazon des Diacetyls 1534; Diphenyltriketon aus Dibenzoylmethylbromid, Dibenzoylcarbinol 1591.
- 90**: Oxydation von s-Methyläthyläthylenglycol 1312; Verhalten von Acetondicarbonsäure gegen Resorcin 1663; Untersuchung von Acetondicarbonsäure 1661.
- 91**: Untersuchung über Osotriazole 1113; Darstellung der fetten 1, 2-Diketone 1487; Acetondicarbonsäureäther und Derivate 1708; Dimethylumbelliferonsäure 1710; Acetondicarbonsäureäther gegen salpetrige Säure 1710; Dehydracetsäure. Darstellung 1790; Cumalinsäure und Cumalin, Muttersubstanz des Cumarins nebst Derivaten 1925; Oximidoformylessigsäure 1928.
- 92**: Einwirkung von Diazobenzol auf Malonsäure 1288; gemischte Azoverbindungen 1292; s-Hydrazin des Dimethyltriketons 1293.
- 93**: Spaltungsprodukte der α -Oxysäuren. Cumalinsäure 778; Oxydation der Hydrazone 1963.
- 94**: Constitution des Acetessigesters 921; Diazomethan 1240; Eigenschaften und Spaltung isomerer Amidine 1461; Bildungsweisen der Formazylverbindungen 2248; gemischte Formazylverbindungen 2250.

- 95:** Darstellung von Hydrazin 555; Diazomethan 1489, 1491; Verhalten fester Diazoverbindungen gegen schweflige Säure Alkalien 1493; Darstellung von Hydrazin 1496; gemischte Amidine und Tautomerie 1593; Benzolsulfonsäurederivate des Diazobenzols 2556; Verhalten aromatischer Diazoverbindungen gegen schweflige Säure Alkalien 2556.
- 96:** über Diazomethandisulfosäure 966.
- Pechmann, H. v. und Baltzer, O., **91:** Untersuchung über α -Pyridon 852 ff.
- Pechmann, H. v. und Dahle, F., **90:** Reductiionsproducte der 1,2-Diketone 1310.
- Pechmann, H. v. und Frobenius, L., **92:** p-Diazotoluol, Constitution in Lösung 1291 f.; Nitrosobenztoluid 1292.
- 94:** aromatische Diazoverbindungen und Nitrosamine 2199; zur Kenntniss des Nitrodiazobenzols 2199; über aromatische Bisdiazoverbindungen 2201; Einwirkung von Ammoniak auf Diazobenzol 2202.
- 95:** aromatische Diazoverbindungen 2554.
- Pechmann, H. v. und Jenisch, K., **91:** β -Oxyglutarsäure, Kupfersalz und Hydrazid 1707 f.; Acetondicarbonsäure, Umwandlung in Methylphenylpyrazoloncarbonsäure 1713 f.; Verhalten von Acetondicarbonsäuren 1957; Methylbenzylacetondicarbonsäure 1716.
- 92:** Derivate von Acet- und Formylessigäther 1727.
- Pechmann, H. v. und Manck, Ph., **95:** Einwirkung von schwefliger Säure auf Cyankalium und über Diazomethandisulfosäure 1494.
- Pechmann, H. v. und Müller, H., **88:** Darstellung von Acetylbenzoyl (Methylphenyldiketon) 1578.
- Pechmann, H. v. u. Neger, Franz, **93:** Spaltungsproducte der α -Oxysäuren. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Acetondicarbonsäure 781.
- Pechmann, H. v. u. Nold, A., **96:** Einwirkung von Diazomethan auf Phenylsenföhl 1713.
- Pechmann, H. v. und Otte, R., **88:** Darstellung von Acetylbutyryl, Acetylisobutyryl, Acetylisovaleryl, Acetylisocapronyl, Acetylcrotonyl 1578.
- Pechmann, H. v. und Runge, Paul, **94:** Oxydation der Formazylverbindungen 2008, 2249; Spaltungsproducte der Formazylverbindungen 2255.
- Pechmann, H. v. und Seeberger, L., **94:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf s-Benzoylphenylhydrazin 2274.
- Pechmann, H. v. und Vanino, **94:** Einwirkung von Diazobenzol auf Acetondicarbonsäure 934; Darstellung von Acylsuperoxyden 1422.
- 95:** Einwirkung von Benzoylchlorid auf Urethan 1421.
- Pechmann, H. v. u. Wedekind, E., **95:** über das Aldol des Diacetyls 1279; Constitution der Tetrazoliumbasen 2321.
- Pechmann, H. v. und Wehsarg, K., **88:** Dinitrosoacetone 1332; Umwandlung von Dinitrosoacetone in primäres Ammoniumoxalat 1569.
- Pechmann, H. v. und Welsh, A., **88:** Darstellung eines Condensationsproductes aus Chinon und Acetessigäther 1851.
- Pechnik, E., **91:** Reinigung von Zuckerlösungen mittelst Wasserstoffsuperoxyd 2728.
- Peckham, S. F., **94:** stickstoffhaltige Bestandtheile im californischen Bitumen 748; Ursprung des Bitumens 748.
- 95:** die Asphaltfrage 959.
- Peckolt, Th., **88:** Untersuchung der Rinde von *Lucuma Glycophloea* 2377.
- 92:** Darstellung eines krystallisirten Körpers aus Genipa brasiliensis (Mannit) 2159.
- Pedder, J., **92:** Zersetzung von Chloriden und Sulfiden 2691.
- 95:** Entschwefelung von Natriumsulfat 729.
- Peddie, W., **87:** Bestimmung des specifischen Rotationsvermögens von Flüssigkeiten 361.
- 88:** Uebergangswiderstand an der Oberfläche von Platinelektroden 394.
- Pedicini, **89:** Stechapfelvergiftung 2193.
- Pedler, A., **90:** Einwirkung des Chlors auf Wasser unter dem Einfluß des Lichtes, Einwirkung des Lichtes auf Chlorsäuren, und unterchlorige Säuren 445 f.; Schwefel-

- kohlenstoff resp. Schwefelwasserstoff gegen Luft und Sauerstoff 466 f.; Einwirkung des Lichtes auf gewöhnlichen Phosphor; Eigenschaften des amorphen Phosphors und metallischen Phosphors 486 f.
- Pehkschen, C., **90**: Untersuchung der Alkaloide des *Veratrum album*: Veratroidin, Pseudojervin, Jervin und Salze 2093 ff.
- Peile, H., **88**: Analyse des Quellwassers von Shotley Bridge 2668 f.
- Peinemann, C., siehe Beckurts, C.
- Peinemann, Karl, **96**: Beiträge zur pharmaceutischen und chemischen Kenntniss der Cubeben und der als Verfälschung derselben beobachteten Piperaceenfrüchte 2046.
- Peipers, Const., **95**: Kohlenstoffbestimmung im Eisen durch das Zeichnungsverfahren 2841.
- Peipers, Gust. Wilh., **95**: Strichprobe zur schnellen Feststellung des Kohlenstoffgehaltes von Eisen 2841.
- Peirce, A. W. siehe Gooch.
- Peirce, A. W., **96**: gravimetrische Bestimmung des Selen 2088; über die Existenz des Selenmonoxyds 388.
- Peirce, B. O. und Willson, R. W., **89**: Messung des inneren Widerstandes von Batterien 291.
- Peitzsch, B., **95**: Darstellung von Alkalisulfiden 726.
- Pekatoros, G., siehe Klimenko, E.
- Pekelharing, C. A., **91**: Peptone, Verhalten von Amphopepton 2196; Pepton und Albumose; Albumose aus Fibrin 2197.
- 92**: Unterschied zwischen Albumosen und Peptonen 2119; Bedeutung der Kalksalze für die Blutgerinnung: Gerinnung von Fibrinogen durch Globulinkalkverbindung 2208; Fibrinbildung: Wirkung von Nucleoalbumin; Vorkommen von Thrombose 2209.
- 95**: über die Beziehung des Fibrinfermentes aus dem Blutserum zum Nucleoproteid, welches aus dem Blutplasma zu erhalten ist 2703.
- 96**: neue Bereitungsweise des Pepsins 2000; Vorhandensein eines Nucleoproteids in Muskeln 1985.
- Pekrum, H., siehe Lellmann, E.
- Pélabon, H., **93**: Absorption von Selenwasserstoff durch Selen bei hoher Temperatur 316.
- 94**: Vereinigung von Selen mit Wasserstoff in ungleich erwärmten Räumen 414; Einfluss des Druckes auf die Bildung von Selenwasserstoff 415.
- 95**: Bildung des Selenwasserstoffs 536.
- Pellet, L., siehe Lunge.
- Pelilot, M., **92**: Löslichkeit von Kalium- und Natriumplatinchlorid 2528.
- Pellacani, F., **92**: Ester des Dibromthymols 1525.
- Pellat und Potier, **89**: elektrochemisches Aequivalent des Silbers 266 f.
- Pellat, H., **87**: Messung der wahren Potentialdifferenz zwischen zwei im Contact befindlichen Platten 285.
- 88**: endo- und exothermische Prozesse 296; Messung der elektromotorischen Kraft eines Elementes 352.
- 89**: Potentialdifferenz zwischen einem Metall und einem Salze desselben 269 f.; Grenze zwischen Polarisation und Elektrolyse (bei verdünnter Schwefelsäure, Salzsäure, Zinksulfat und Kalihydrat) 297.
- 90**: elektromotorische Kräfte 333.
- 91**: Verhältniss der elektromagnetischen und elektrostatischen Electricitätseinheit 272; Theorie der Tropfelektroden 294; Messung von Potentialdifferenzen 296.
- 92**: Versuche mit dem Capillarelektrometer 443.
- 94**: Aenderung der Oberflächenspannung mit der Temperatur 36.
- 95**: neuer Apparat zur Messung der Dielektricitätsconstanten von festen und flüssigen Substanzen 309.
- Pellegrini, L., **90**: Constitution des Terpinols 1168.
- Pellet, H., **88**: Bestimmung von Zucker in der Rübe, dem Zuckerrohr, der Bagasse, dem Sorgho, etc. 2592 f.; Verhalten von Zuckerlösung 2788.
- 89**: Bestimmung des Invertzuckers 2467; Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491; Rübenanalyse 2492; Bildung der Raffinose aus Rüben 2764.
- 90**: Bestimmung des Zuckergehaltes von Rüben 2523.
- 91**: Polarisationsbestimmungen 356; Zuckergehalt der geschossenen

- Rüben 2731; Durchflußröhre für ununterbrochene Polarisation 2734.
- 93:** Bestimmung des Zuckers in der Zuckerrübe 2225.
- 94:** Bestimmung des krystallisierbaren Zuckers in der Runkelrübe 2652.
- 95:** verschiedene Polarisation der Sättigungsschlämme je nach der Methode der Analyse 3014.
- 96:** Einfluß des Bleiessigs auf die Drehung der Zucker 984; über die Löslichkeit des Kalkes in einer 10proc. Zuckerlösung 1013; zur Bestimmung des Invertzuckers 2272.
- Pellizzari, G., **87:** oxydirende Wirkungen des Alloxans 696; Verbindungen des Alloxans mit aromatischen Aminen 696; Phenylhydrazin gegen Phthalsäureäthyläther oder Phthalsäureanhydrid 1210.
- 88:** Alloxandisulfite organischer Basen 1072; Verbindungen von Pyrazolbasen mit Alloxan 1233; Verhalten von Glycochol-, Isoglycocholsäure und Dyslysin gegen Ammoniak, von Hippursäure gegen Ammoniak 2113.
- 89:** Verbindungen des Alloxans mit den Hydrosulfiten organischer Basen 690; Verbindungen des Alloxans mit Pyrazolbasen 690; Diantipyrin-essigsäure und Derivate 693; Cholanid und Hippursäureamid 1674.
- 90:** Verbindungen von Alloxan mit Pyrazolbasen 945; Existenz eines Triäthylorocins 1213; Einwirkung von m-Amidobenzoësäure auf Acetessigäther 1773.
- 91:** Untersuchung über Guanidin 682; Darstellung von Phenylguanazol 1046 ff.; Einwirkung von Amidobenzoësäure auf Acetessigäther, Aethylcroton-, Aethylacetamidobenzoësäure 1825 f.
- 94:** neue Synthese des Triazols und seiner Derivate 2001; Guanazol und seine Alkylderivate 2006.
- 96:** Diphenyltetrazolin 1723; Identität des Formopyrins 1699; neue Derivate des Amidoguanidins 918.
- Pellizzari, G. und Cuneo, G., **94:** Amidoguanidin und seine Alkyl-derivate 1210; Urazol und Triazol 2002.
- Pellizzari, G. und Massa, C., **96:** Synthesen des Triazols und seiner Derivate. II. Monosubstituierte Triazole 1721.
- Pellizzari, G. und Matteucci, V., **88:** Säurederivate von Amidosulfosäuren (Sulfanilsäure, Naphtionsäure, Taurin) 2173.
- Pellizzari, G. und Tivoli, D., **92:** Einwirkung von Chlorcyan auf Phenylhydrazin 1418 ff.
- Peltzer, A., **87:** Herstellung von Eisenschwarz für Wolle 2694 f.
- Pemberton jun., H., **88:** Werth des Aluminiums und seiner Legierungen 2627.
- 91:** Analyse von Chromit 2477; Apparat zum Erhitzen von Glasröhren 2590.
- 93:** Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration des gelben Niederschlages mit Normalalkali 2087.
- 94:** Bestimmung der Phosphorsäure 2455.
- 95:** Bestimmung von Phosphorsäure 2778.
- Pemberton, H. und Tucker, G. T., **92:** Vorkommen von Natriumsulfat in der Nähe von Laramie 2701.
- Pembrey, S., siehe Haldane, J. G.
- Pemsel, Wilhelm, siehe Meyer.
- Pendlebury, W. H., **91:** chemisches Gleichgewicht zwischen Kaliumchlorat und Salzsäure 57 f.
- Pendlebury, W. H. und Mrs. Mac Killop, **93:** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Kaliumchlorat 236.
- Pendlebury, W. H. und Seward, M., **88:** allmähliche chemische Aenderung (Chlorsäure) 70.
- 89:** allmähliche chemische Aenderung (chlors. Salze) 19 f.
- Pendleton, H., siehe Michael, A.
- Pendrié, M. A., **89:** Bildung von Cyanverbindungen bei der Steinkohlendestillation 2662.
- Penfield, S. L., siehe Damour; siehe Dana, E. S.; siehe Wells; siehe Wheeler, H. L.
- Penfield, Samuel L., **88:** Untersuchung des Bertrandits vom Mt. Antero, Colorado 559 f.
- 89:** Krystallform des Sperrylits 589.
- 92:** krystallographische Untersuchung von Cäsium-Mercurihalogeniden 676 f.
- 94:** über Argyrodit und ein neues Sulfostannat des Silbers aus Bolivia 517; Bestimmung des Wassergehaltes 2414.
- Penfield, S. L. und Minor jun., J.

- C., **94**: Zusammensetzung des Topas und deren Beziehung zu seinen physikalischen Eigenschaften 502.
- Penfield, S. L. und Pratt, J. H., **95**: Wirkung der gegenseitigen Ersetzung von Mangan und Eisen auf die optischen Eigenschaften des Lithiophylliths und des Triphyliths 830.
- Penfield, S. L. und Sperry, E. S., **87**: Untersuchung des Howlits (Silliborocalcits) 450; Analyse von Howlit 2413.
- Peniakoff, D. A., **95**: Darstellung von Aluminium aus Schwefelaluminium 776; Darstellung von Alkali-aluminat 784; Darstellung von Schwefelaluminium 785.
- 96**: Darstellung von Aetzkalkalien 503; Darstellung von Schwefelaluminium 543.
- Pennington, Mary E. und Smith, Edgar F., **95**: Atomgewicht des Wolframs 848.
- Pennock, J. D., siehe Bradburn.
- Penny und Richardson, **90**: Zerkleinerungs- und Amalgamierungsmaschine für Gold- und Silbererze; Construction 2825.
- Penny, C. L., **87**: Füllen von Büretten 2495.
- Penny, E., siehe Koflsler, A.
- Penrose, H. A., **93**: Silber- und Goldgewinnung aus Zinkerzen 496.
- Penrose, R. A. F., **88**: Natur und Abstammung der Calciumphosphat-lager 2744.
- Penschuck, M., **94**: Oxydation von Tiglinsäure und Angelicasäure 838.
- Pensky, B., **88**: Volumänderungen beim Härten von Stahlstäben 2638.
- 90**: Abänderungen von Thermostaten 269.
- Pentscheff, P., siehe Bachmetjeff.
- Penzoldt und Weber, P. W., **90**: Wirkung der Acetanilido- und Form-anilidoessigsäure 2281.
- Penzoldt, F., siehe Fischer, E.
- Penzoldt, F. und Kost, G., **89**: Nachweis freier Salzsäure im Magen-saft 2553.
- Peratoner, A., siehe Oliveri, V.; siehe Paternò, F.
- Peratoner, A., **87**: Oxydation der Methyläther des Mono- und Dibrom-o-isopropylphenols 1329.
- 92**: Addition von Jod zu Derivaten des Acetylens und Crotonylens 1057 f.; Monojodphenylacetylen, Trijodphenyläthylen 1071; Phenylacetylen-dijodid 1072; Phenyljodacetylen-dijodid 1073; Chlor- β -ketonsäuren gegen Schwefelsäure: Monochloroxal-essigäther 1660; Monochloroxal-, -acet-, -benzoylessigäther gegen Schwefelsäure 1661; Pyridin aus Spartein 2384 f.
- 94**: über das Epiäthylin und den Acetoläther 804.
- Peratoner, A. und Finocchiar, F., **94**: Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Phenole und deren Aether 1372.
- Peratoner, A. und Genco, A., **94**: Einwirkung von Sulfurylchlorid auf die Phenole und deren Aether 1373.
- Peratoner, A. und Leone, R., **94**: Untersuchungen in der Gruppe der Pyrone 1005.
- Peratoner, A. und Oddo, G., **95**: Zersetzung stickstoffwasserstoffsaurer Salze 558.
- Peratoner, A. u. Siringo, G., **92**: Einwirkung von Phosgen auf Phenylhydrazinnatrium: Diphenylurazin 1430.
- Peratoner, A. und Strazzeri, B., **91**: Synthese und Derivate des Pyrons 1501; Chloroxal-essigäther 1798.
- Percival, H. G., siehe Haylor, J.
- Percy-Gilchrist, **91**: basischer Kupferprocess 2610.
- Percy Kay, siehe Kay, Percy.
- Perdrix, L., **88**: Umwandlung der Stickstoffverbindungen in Milzbrand-culturen 2510 f.
- 92**: Stärke vergärende und Amylalkohol erzeugende Wassermikroben 2824.
- 96**: Einwirkung von Kaliumpermanganat auf mehrwerthige Alkohole und ihre Derivate 653.
- Peré, A., **96**: Mechanismus der Verbrennung ternärer Körper durch eine Gruppe aerober Mikroorganismen 1990.
- Pergami, A., **96**: Wirkung der Alkohole auf Tetrachloräther 653.
- Perger, H. von, **87**: Hydroazobenzol gegen Acetessigäther und Acetondicarbonsäure-Aethyläther 1191.
- 91**: Veränderungen gefärbter Zeuge im Lichte 2846.
- 92**: Untersuchung von Walkgelb O 2922.
- Perger, H. von und Ulzer, F., **90**: Untersuchung von Tetramethylbenzi-

- din und davon abgeleiteter Farbstoffe 990 f.
- Périer, G., **94**: neue Organometallverbindungen 2305.
- Périer, L., **89**: spezifisches Gewicht von Zuckerlösungen 2055.
- Périgne, Lesault u. Co., **94**: Darstellung von Vanillin 1616; Darstellung von Methylenbivanillin 1617.
- Perino, J., **88**: Kupferextraktionsverfahren für Kupferkiese 2648.
- 89**: Extraktion von Kupfererzen 2609; Aufarbeitung schwefelzinkhaltiger Erze 2612.
- 92**: mechanischer Laugeapparat 2652.
- Perkin, A. G., siehe Bedford; siehe Bablich; siehe Hummel.
- Perkin, A. G., **91**: Einwirkung von Salpetersäure auf Anthracen 824 f.
- 92**: Einwirkung von Salpetersäure auf Oxanilid und ähnliche Verbindungen (Homologe und Derivate) 1155 ff.
- 93**: über Hexanitroxanilid 1120; Bestandtheile des indischen Farbstoffs Kamala 1593.
- 94**: Bestimmung der Nüance von Alizarinpasten 2717.
- 95**: Derivate der β -Resorecylsäure 1848; Sublimation von Alizarin 1997; Kamala II. 2124; einige Bestandtheile der Wurzel von *Polygonum cuspidatum* 2146; Reinigung einiger Kongo- und Säurerothfarbstoffe 2606.
- 96**: Luteolin 1636; Methode, Alizarin zu sublimiren 1477; Säureverbindungen der natürlichen gelben Farbstoffe 1640.
- Perkin, A. G. u. Allen, G. Y., **96**: die färbende Materie des sicilischen Sumachs (*Rhus coriariae*) 1639.
- Perkin, A. G. und Cope, F., **94**: Anthrachinonderivate 1705.
- 95**: Bestandtheile von *Artocarpus integrifolia* 2121.
- Perkin, A. G. u. Geldard, J., **95**: ein Bestandtheil der persischen Beeren (Gelbbeeren) 2123.
- Perkin, A. G. und Gunnell, O., **96**: die färbende Materie von *Quebracho colorado* 1640.
- Perkin, A. G. und Hummel, J. J., **93**: färbende und andere Bestandtheile der Chaywurzel 1592; Farbstoffe aus *Rubia sikkimensis* 1593.
- 94**: Farbstoff und andere Substanzen, enthalten in *Mang-Koudu* 1851; Farbstoffe aus *Ventilago madraspatana* 1856.
- 95**: die Farbstoffe und andere Bestandtheile der Chay-Wurzel 1998; der färbende Bestandtheil von *Todalia aculeata* und *Evodia melioefolia* 2106.
- 96**: das färbende Princip der Rinde von *Myrica nagi* 1638; die in verschiedenen englischen Pflanzen enthaltenen färbenden Materien 1641; Vorkommen von Quercetin in der äußeren Haut der Zwiebel 1641.
- Perkin, A. G. und Mackenzie, G. E., **92**: Salpetersäure gegen Anthracen: Anthracenmethyl-, -propyl-, -isobutyl-, -benzylnitrat 1014 f.
- Perkin, A. G. und Pate, L., **95**: Säureverbindungen von einigen natürlichen gelben Farbstoffen 2102.
- Perkin, A. G. u. Perkin, W. H. jun., **88**: Untersuchung von Derivaten des Anthrachinons: Destillation von anthrachinonmonosulfosaurem Natrium (Bildung des Körpers $C_{20}H_{14}O_6$) 1627; Verbindungen $C_{20}H_{14}O_7$ und $C_{20}H_{14}O_8$ aus Anthrachinonsulfosäure 1628; Nitroderivat; Oxydation und Reduction der Körper $C_{20}H_{14}O_7$ resp. $C_{20}H_{14}O_8$ 1629; Verhalten des Körpers $C_{14}H_8O_4$ gegen Kali 1630.
- Perkin, Fr. M., **91**: Piperonylacrylsäure, Darstellung, Nitrirung, Bromirung 2010 ff.
- Perkin, W. H. sen., siehe Bentley; siehe Bone; siehe Freer; siehe Gladstone, J. H.; siehe Haworth; siehe Heinke; siehe Kipping, St.; siehe Marshall.
- Perkin, W. H. sen., **87**: das magnetische Rotationsvermögen und die Dichte von Chloral, Chloralhydrat und hydratisirtem Aldehyd, Constitution des Chloralhydrates 364; spezifisches Gewicht von Tetramethylen-dicarbonsäureäther 1499, des Methyldehydrohexoncarbonsäure-Aethyläthers 1512, des Acetobutylalkohols 1515, des Methyldehydrohexons 1517, des Acetyltrimethylens 1528; Vergleich der Dichten von Wein- und Traubensäurelösungen 1665 f.; Lösungs- und Verbindungswärme der Wein- und Traubensäure 1666; Darstellung und optisches Verhalten von Wein- und Traubensäure-Aethyläther 1667 f.; Salze und Derivate 1668.
- 88**: spezifische, magnetische, mo-

lekulare Rotation einiger ungesättigter zweibasischer Säuren und ihrer Derivate 449; magnetische Drehung und Dichte von Methylhexamethylen-carbonsäure 874.

89: Schmelzpunkte von Salicyl- und Anisylverbindungen: Methylsalicylaldehyd 234; magnetisches Drehungsvermögen von Stickstoffverbindungen 327; Phenol gegen Propionyl- und Butyrylchlorid: Propionsäure-Phenyläther, Propionylphenol 1416; Butyrylphenol 1417.

91: magnetisches Drehungsvermögen von Lösungen der Natrium- u. Ammoniumsalze einiger Fettsäuren 363; essigsaures Acetylcarbinol aus Monochloraceton 1330 ff.; Acetylcarbinol 1331; Methylglycol 1332; Anthrachinon aus Orthobenzoylbenzoesäure 1572.

92: Affinitätsconstanten der Pimelinsäure 386; Magnetismus resp. Constitution von Verbindungen, die Acetyl enthalten oder ketonartigen Ursprungs sind 447; Brechungsindices von organischen Verbindungen 481.

93: magnetische Drehung von Schwefelsäure und Salpetersäure, sowie von Natriumsulfat und Lithiumnitrat 66; Gewinnung von Tetramethylentetracarbonsäure und Tetramethylen-dicarbonsäure aus dem Butantetracarbonsäureäther 795; Sulfocamphylsäure 811.

94: das magnetische Drehungsvermögen von Chlorwasserstoff in verschiedenen Lösungsmitteln, sowie von Natriumchlorid, Lithiumchlorid und Chlor 181; das magnetische Drehungsvermögen einiger Halogen-derivate der Fettsäuren, sowie der Essigsäure, Propionsäure, des Phosgens und des Aethylcarbonats 182; das magnetische Drehungsvermögen von Verbindungen, die vermuthlich Acetylgruppen enthalten oder aus Ketonen entstanden sind 183.

95: Einfluss der Temperatur auf des Brechungsvermögen und auf die Refraktionsäquivalente von Acetylaceton, sowie von Ortho- und Paratoluidin 235; magnetische Drehung einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe 271.

96: magnetisches Drehungsvermögen der aromatischen Verbindun-

gen 76; Derivate der Propionsäure, Acylsäure und Glutarsäure 714.

Perkin, W. H. jun., siehe Bone: siehe Colmann, H. G.; siehe Freer, P. C.; siehe Goodwin; siehe Kipping, F. S.; siehe Mackenzie, J. E.; siehe Marshall, P. R.; siehe Perkin, A. G.

Perkin, W. H. jun., **87:** synthetische Bildung geschlossener Kohlenstoffketten 1497; Darstellung und Derivate der Dehydracetsäure 1815.

88: Bildung geschlossener Kohlenstoffketten in der aromatischen Reihe: Untersuchung von Derivaten des Hydrindonaphtens und Tetrahydr-naphtens 862 bis 866; Untersuchung über Monochlorfumar- und Monochlormaleinsäure und Derivate 1830; Destillation im Vacuum 2612.

89: Berberin 2007 ff.; Berberolin, Berberinsäure 2010.

90: Darstellung von Brenzcatechin 1179; Untersuchung über α_1 , α_2 -Diacetyladipinsäureäther 1702.

91: Hexamethylendi- und -tetracarbonsäuren nebst Ester 1783.

94: Derivate von Tetramethylen 851; die cis- und trans-Modifikationen der 1, 2-Tetramethylen-dicarbonsäure und der 1, 2-Pentamethylen-dicarbonsäure 973; Hexamethylen-dibromid 1268.

95: Sulfocamphylsäure 1251.

Perkin und Cohen, J. B., **89:** Umsetzung der o- und p-Aldehydsalicylsäure nach der Perkin'schen Reaction 1690.

Perkin, W. H. jun. und Colman, H. G., **87:** trockene Destillation von tetramethylen-carbons. Calcium mit Kalk resp. ameisens. Kalk 1502.

Perkin, W. H. jun. und Prentice, B., **90:** Untersuchung über Berberin 2079.

91: Alkylpententetracarbonsäure-ester, Pentantetracarbonsäure und Derivate 1780; Hexamethylen-tetracarbonsäure aus Propantetracarbonsäure 1787.

Perkin, W. H. und Révay, G., **93:** Synthese des Indens und des Hydrindens 1035.

94: Synthese von Inden, Hydrinden und einigen ihrer Derivate 1563.

Perkin, W. H. jun. und Schlösser, A., **90:** Derivate des Diphenylfurans (Diphenylfurfurancarbon-säure-

- ren und Salze) 1171, Diphenylfurfuran; Tetrabrom-, Octohydrodiphenylfurfuran, Tetraphenylvinon 1172.
- Perkin, W. H. jun. und Stenhouse, J., **91**: Benzoylessigsäure und Derivate 1888 ff.
- 92**: Einwirkung von Propylenbromid auf Natriumacet- und -benzoylessigäther 1663.
- Perkin, W. H. jun. u. Sudborough, J. J., **94**: die Reduction der organischen Säurechloride 823.
- Perkin, jun., William Henry und Thorpe, J. F., **96**: Condensation von halogenisierten Fettsäureestern mit Ketonen und Ketonensäuren 751.
- Perkins, Ch. A., **90**: Dampfension der Schwefelsäure, Kathetometermikroskop 127.
- Perkins, E. P., **90**: Verfahren zum Tönen der Silberbilder auf Papier 2915 f.; Tonverfahren mit Palladiumchlorür 2916.
- Perles, M., **90**: Wirkungen des Solanins 2290.
- Perlmutter, A., **92**: Zersetzung der Chinolinsäure durch nascirenden Wasserstoff 2023.
- Perman, E. P., **89**: Siedepunkt von Kalium und Natrium 446.
- 90**: Dampfdichte des Broms 109 ff.; Dampfdichte des Jods, des Schwefeltrioxyds 111; von wässriger Salzsäure 112.
- 95**: die Geschwindigkeit des Entweichens einiger Gase aus Lösungen verschiedener Concentration 80; die Existenz von Hydraten und Doppelverbindungen in Lösungen 81.
- Perman, E. P. und John, W., **95**: Titerstellung von Säuren 2736.
- Pernossi, L., siehe Fermi.
- Pernou, M., siehe Meyer, C.
- Péroche, **92**: Frostbeständigkeit der Bausteine 2744.
- Perot, A., **88**: Bestimmung des spezifischen Volumens eines gesättigten Dampfes (Apparat) 154 f.; Wärmeäquivalent von Aethyläther und Schwefelkohlenstoff 155.
- 92**: Hertz'sche Schwingungen und elektromagnetische Oscillationen 396; Dielektricitätsconstanten von Harz und Glas 438.
- 94**: Dielektricitätsconstante des Eisens 208.
- Perrault, A., **92**: Bestimmung der Chromsäure in Chromaten 2536.
- Perret, Jules, **94**: Einwirkung der Sande und Wässer der Sahara auf die hydraulischen Kalke 602.
- Perrey, A., siehe Hautefeuille, P.
- Perrier, siehe Louise, E.
- Perrier, G., **92**: m-Phenyltoluol 1001; m-Ditolyl 1002.
- 93**: metallorganische Verbindungen der aromatischen Reihe 1974; Organometallverbindungen der aromatischen Reihe 1974.
- 94**: metallorganische Verbindungen des Borneols, des Camphers und des Monochlorcamphers mit Aluminiumchlorid 1719.
- 95**: Doppelverbindungen von Nitrilen der aliphatischen und der aromatischen Reihe mit Aluminiumchlorid 1479; Doppelverbindungen des wasserfreien Aluminiumchlorids mit aromatischen Nitrokörpern 1535.
- 96**: Verbindungen von wasserfreiem Aluminiumchlorid mit Phenolen und deren Derivaten 1140; über das β -Propylnaphthylketon 1417.
- Perrier, O., **92**: Apparat zur automatischen und continuirlichen Reinigung des Alkohols 2831.
- Perrin, G., **94**: Modification in der Durchführung der Elementaranalyse sehr flüchtiger Körper 2561.
- Perrin, H., **94**: über die gebromten Säuren, welche durch Anlagerung von Brom und Bromwasserstoff an die Cinnamylacrylsäure, die Phenyl- $\beta\gamma$ -pentensäure und die Phenyl- $\alpha\beta$ -pentensäure entstehen 1508.
- Perron, **90**: Verfälschung von Milch durch eine Emulsion aus Borax und Olivenöl 2558 f.
- Perroncito, E., **89**: antiseptische Wirkung der Hyposulfite 2739.
- Perroni, L., **89**: Bestimmung von Kupfer in Legirungen 2418 f.
- Perrot, F. L., **90**: Brechung und Dispersion zweiaxiger Krystalle 392 f.
- 91**: Refraction und Dispersion isomorpher zweiaxiger Krystalle 343; Krystallform einiger Doppelsulfate des Rubidiums 481.
- 94**: spezifische Wärme einiger Lösungen von organischen Körpern 68.
- 95**: Dissociation des Chlorzinks durch Wasser 869.
- Perroud, siehe Monavon.
- Perry, J., siehe Ayrton, W. E.

- Personali, St., **89**: physiologische Wirkung des Methylals 2190.
- Persoz, J., **87**: Conservirung von Wolle 2892; chemisches Verhalten von Seide 2892 f.
- 91**: Herstellung von in Benzin, Terpentin und Schwefelkohlenstoff löslichen, basischen Theerfarbstoffen 2825.
- 92**: Fortschritte in der Bleicherei, Färberei, Druckerei und in der Appretur 2905; gegen Wärme widerstandsfähige Wolle 2917.
- Pertsch, **93**: organische Derivate der Edelmetalle 1015.
- Pertsch, Adolf, **95**: Isolirung von Rhodinol aus Geraniumöl von Pelargonium odoratissimum 2089.
- Pertsch, G., siehe Traub.
- Perutz, **89**: Herstellung von Eosinsilberplatten 2876.
- 91**: Emulsionshäute 2850.
- 92**: biegsame photographische Platten (Films) 2949.
- Peruzzi, U., Ridolfi, N. und Roster, G., **87**: Erkennung von Baumwollsaamenöl im Olivenöl mittelst der Silbernitratprobe 2473 f.
- Pery, G. H., siehe Thorpe, T. E.
- Pesce, L. und Assanto, A., **90**: Wirkung des p-Acetphenetidins 2288.
- Pescetta, Mose, **95**: Drehungsvermögen des α -Mononitrocamphers in verschiedenen Lösungsmitteln 267.
- 96**: Drehungsvermögen des α -Mononitrocamphers in verschiedenen Lösungsmitteln 1524.
- Pesci, L., **87**: Priorität der Darstellung von Terpenitriten 2314.
- 88**: Vorgang bei der Einwirkung von Kaliumnitrit auf Eisenchloridlösungen (Bildung von Ferrinitrit) 581 f.; Untersuchung des rechtsdrehenden Terebenthens aus amerikanischem Terpentinöl 899 f.
- 90**: Quecksilberverbindungen, ammoniakalische, Erkennung und Darstellung 628.
- 91**: Untersuchung über Mercurammoniumverbindungen 586 ff.; Phtalsäureanhydrid gegen Amidoterpen: Pinenphtalimid, -phtalaminsäure 1938.
- 92**: Constitution von Quecksilberanilinverbindungen 2096; Quecksilberphenylamin (-anilin) und Acetat desselben 2097.
- 93**: Quecksilberderivate des Dimethylanilins 1969.
- 94**: Einwirkung von Mercuriacetat auf Acetanilid 1315.
- 95**: Mercuripyridinverbindungen 2368; Quecksilberchinolinverbindungen 2396.
- 96**: Mercuripyridinverbindungen 1761; Mercurobenzylammoniumhydrat und -salze 1111.
- Peska, Zdenek, **95**: volumetrische Zuckerbestimmung mit Kupferoxydammoniaklösung 3006, 3007.
- 96**: volumetrische Zuckerbestimmung mittelst Kupferoxydammoniaklösungen 2270.
- Pessio, G., siehe Curatolo.
- Péter, **87**: Rotationsvermögen fester Oele 381.
- Peter, A. H., siehe Waldstein.
- Petermann, A., **87**: Analyse der Zuckerrübe, optisches Verhalten der Saccharose 2461; Zusammensetzung des Topinambur 2640.
- 88**: Versuche mit Schlacken von der Entphosphorung des Eisens als Dünger für Zuckerrüben, Chlorkalium als Düngemittel 2748; Verwendung der Torfstreu und des Torfdüngers 2751.
- 89**: Chemie und Physiologie der Zuckerrübe 2107; Bestimmung der Saccharose in der Rübe 2490, 2491; Verwendung der braunen Kreide von Ciply als Dünger 2716; Düngung mit Thomasschlacke 2720; Zusammensetzung verschiedener Heusorten 3726; Zuckerbestimmung in der Rübe 2757.
- 90**: Beiträge zur Stickstofffrage: Betheiligung des atmosphärischen Stickstoffs an der Ernährung der Pflanze (Untersuchung an Lupinen) 2731 f.; Culturstudien mit Zuckerrüben 2745 f.; Gehalt der Topinamburknollen an in Zucker überföhrbaren Kohlenhydraten 2788.
- 91**: Bekämpfung der Kartoffelkrankheit 2721.
- 92**: Bordelaisbrühe und Kupfersulfosucrat gegen Kartoffelkrankheit 2154; Stickstoffdüngung 2765; Bekämpfung der Kartoffelkrankheit 2821.
- 93**: Assimilation des elementaren Stickstoffs 325.
- Petermann, A. und Graftian, J., **92**: Kohlensäuregehalt der Luft 628; Kohlensäure der Luft 2755.
- 93**: Zusammensetzung der Atmosphäre 324.

Petermann-Gembloux, **89**: Zusammensetzung der Topinambur 2767.

Peters, **88**: maßanalytische Bestimmung, elektrolytische Fällung des Kupfers 2557.

Peters und Rost, **94**: Laboratoriumsturbine 349; Schüttelvorrichtung 349; Korkpresse 353.

95: Hitzesammler für Verdampf- und Kochzwecke 426; elektrolytisches Stativ 449; Korkbohr- und Loch-eisenschärfer 451; Putzgefäß 451; Erlenmeyerkolben mit rundem Boden und weitem Hals 452; Apparat zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen und Stahl 2841.

Peters, C., siehe Will, W.

Peters, E. D., **88**: Werthbestimmung von Kupfererzen 2649.

Peters, J., siehe Doebner, D.

Peters, Julius, **94**: Neuerungen an Polarisationsvorrichtungen 336.

Peters, K., siehe Hazura, K.; siehe Zulkowski, K.

Peters, K., **87**: Leinölsäure 1859.

89: Richtigstellung (Leinölsäure) 2603.

90: Prioritätsansprüche betreffs der Leinölfettsäuren 1508.

Peters, R., siehe Lübbert.

Peters, Richard, **94**: das Lab und die labähnlichen Fermente 2339.

Peters, Th., **87**: Einwirkung wässrigen Ammoniaks auf alkylirte Acetessigester 1722.

90: Verhalten alkylsubstituierter Acetessigester gegen Ammoniak 1560.

Peters, W., **88**: Prüfung vegetabilischer Öle 2590.

Peters, W. L., **89**: die Organismen des Sauerteigs und ihre Bedeutung für die Brotgährung 2246 f.

Petersen, siehe Poleck.

Petersen, A., **89**: Bestimmung des Morphins im Opium 2480.

90: Vorkommen einer Sarcinaart im Biere 2819.

Petersen, A. S. F., **88**: Asaron (Pinen), Methyläther des Eugenols aus dem ätherischen Öle von Asarum europaeum, ätherisches Öl von Asarum canadense L. 2389.

Petersen, E., **88**: Neutralisationswärme von den Sesquioxiden des Eisens, Chroms und Vanadins mit Fluorwasserstoffsäure 644 f.; Fluorverbindungen des Vanadins und analoger Elemente (Chrom, Titan, Alu-

minium), Hydrat und Phosphat von Vanadiumsesquioxyd 643; Fluorverbindungen von Vanadinoxidfluoriden und Niobsäure 644.

89: Neutralisationswärme der Fluoride 238; Fluorverbindungen des Vanadiums 548.

90: Neutralisationswärme von Fluorwasserstoff, Bildungswärme des Aluminiumfluorids 276.

91: allotrope Zustände von Elementen (Arsen, Schwefel, Selen, Silber, Gold, Phosphor, Kohlenstoff) 114 f.; Fluorverbindung des Vanadins 579.

92: Golddoppelchlorid resp. -bromid: Auroaurichlorid resp. -bromid 827.

93: Dissociationswärme einiger Säuren 125.

95: Reaktionsgeschwindigkeit bei der Methylesterbildung 392.

96: über indirecte Esterbildung 130.

Petersen, F., siehe Ladenburg, A.
Petersen, F. C., **88**: Untersuchung von Pyrrolidin 1019.

Petersen, G. J. W., **87**: Reinigung von Pilsbier, Hefeschäum 2638.

Petersen, H., **92**: Trockenapparate für Laboratorien 2636.

Petersen, Hagen, **93**: über den Jodindicator zur Bestimmung des Säuregrades in gefärbten Pflanzenextrakten, Würzen, Bier etc. 2049.

Petersen, J., **92**: Molekulargewicht von Metallammoniakverbindungen 521.

93: quantitative Bestimmung des Hydrazins in Hydrazinsalzen 2067.

Peterson, **93**: Untersuchung von Manganneusilber 534.

Peterson, E. J., siehe Hermite.

Peterson, H., siehe Schneider, L.

Peterson, H., **87**: Analyse einer Braunkohle 2677.

90: Analyse von Spatheisenstein von Gollrad 2616; Analyse von Kalkstein vom Siedemannstollen-Hauptorte, von weißem Roheisen 2617; Analyse von Puddelrohstahl, von Stahl aus Neuberg, von Mushetstahl, von Martin-Façonguisstahl von Donawitz 2618; von Rohkaolin aus Stein bei Laibach 2619; Analyse von Thon aus Kreschdorf 2620; von Braunkohlen vom Bergbau Csalladudre-

- Zwierzina-Féle 2621; Analyse verschiedener Coaksorten 2622.
- Peterson, H., Lipp, F. u. Schneider, L., **87**: Analysen von Salinenproducten aus Tuzla, Sarajewo, Brod, Gradiska, Doluja Tuzla, Simihan 2548 f.
- Peterson, Wolfr., **88**: Untersuchung (Zusammensetzung) von Gadolinit und Homolit verschiedener Fundorte 571.
- Petit, A. und Fèvre, A., **91**: β -Resalgen (β -resorcylsaures Phenyl-dimethylpyrazolon) 1977.
- Petit, A. und Monfet, L., **93**: Bestimmung des Stickstoffs im Harn 2212.
- Petit, A. und Polonovsky, **93**: über Eserin 1648.
- 94**: glycerinphosphorsaure Salze 810; Chloralose 1814, 1815.
- Petit, A. u. Terrat, P., **94**: Chlor im Harn 2678.
- 96**: Bestimmung des Caffeins im Thee 2300.
- Petit, G., **92**: Heliogravüre 2944.
- Petit, P., siehe Berthelot; siehe Broyer.
- Petit, P., **88**: Bildungswärme des Anilins 325; Verbrennungswärmen von o-Toluidin, m-Toluidin, p-Toluidin, Benzylamin, Monomethylanilin, von Azoderivaten des Benzols 330; chlorwasserstoffsäure Salze des Benzinins (normales basisches Salz), Darstellung, calorimetrische Untersuchung 1092; normales und basisches schwefelsaures Benzin 1093.
- 89**: Bildungswärme einiger aromatischer Verbindungen 246.
- 92**: Eisengehalt der Gerste in Nucleinform 2153; Zusammensetzung von Dextrinen 2467; Oxydationsproduct aus Stärke (Säure $C_5H_8O_6$) 2468.
- 93**: Kalksaccharosate 874; über ein vegetabilisches Nuclein 1985.
- 95**: Veränderungen der Zuckerarten während des Keimens der Gerste 1326; Untersuchung von denaturirtem Alkohol 2890.
- 96**: Einwirkung der Kohlensäure der Wasser auf das Eisen 572; Einwirkung von Diastase auf Stärke 1024.
- Petit-Devancelle, L., **90**: Herstellung von Aluminiumlegierungen 2652.
- 91**: Aluminiumlegierungen, aus Schwefelaluminium und den Metallen 2596.
- Petrazzani, P., **89**: Einfluss einiger Betäubungsmittel auf den Gehirnpuls 2188.
- Petrenko-Kritschenko, P., siehe Melikoff, P.; siehe Meyer, V.
- Petrenko-Kritschenko, P., **92**: Derivate des Desoxybenzoin 1598 f.
- 93**: Kenntniss der Palladiumsulfide 591.
- 95**: über die sterische Hinderung chemischer Reactionen 1720.
- Petrenko-Kritschenko, P. u. Arzibascheff, E., **96**: Einfluss der Substitution auf den Gang einiger Reactionen 672.
- Petrenko-Kritschenko u. Ephrussi, S., **95**: Wirkung der Substitution auf den Gang der Ketonreactionen 1131.
- Petrenko-Kritschenko, L., Pissarjewski und Herschkowitsch, M., **95**: Wirkung der Substitution auf den Gang der Ketonreactionen 1130.
- Petrenko-Kritschenko, P. und Stanischewsky, S., **96**: Dimethyltetrahydropyridincarbonsäureäthyläther 745.
- Petri, H. siehe Grothe.
- Petri, R. J., **87**: Nachweis von Bakterien und Pilzsporen in der Luft 2359.
- 88**: Bestimmung von Mikroorganismen in der Luft 2533.
- 89**: Reduction von Nitraten durch die Cholera-bakterien 2265.
- 90**: Umsetzungen durch Cholera-bakterien 2350; Erkennung von Cholera-bakterien 2557; Apparat zum Sterilisiren 2602.
- Petri, R. J. und Maafsen, A., **92**: anaerobe Züchtung von Bakterien in Flüssigkeiten 2282; Bereitung einer Nährbouillon für bacteriologische Zwecke 2284; Schwefelwasserstoffbildung durch verschiedene Bakterien und durch die Stäbchen des Schweine-rothlaufs 2328 f.
- 93**: Schwefelwasserstoffbildung aerober Bakterien und kurze Angaben über Mercaptanbildung derselben 2018.
- Petricou, siehe Istrati.

- Petricou, **90**: Chlorirung in der aromatischen Reihe 884.
- Petrik, L., **88**: Untersuchung ungarischer Porcellanerden 2732.
- 89**: Herstellung von Knochenporcellan 2693; Verwendung von Rhyolithen zur Porcellanfabrikation 2695.
- 92**: Constitution der Pinkcolour 2744f.
- Petrini, H., **95**: spezifische Wärme der Gase 27.
- Petrof, **91**: Schmierfähigkeit der Schmieröle 2804.
- Petrowitsch, M., **89**: Kalk in Gerbmateriellen 2490; Untersuchungen über Wermuthwein 2560.
- 90**: Zusammensetzung von Wermuthwein, von Rothwein, welcher zur Gewinnung von Wermuthwein dient 2810; Untersuchung von Valonien, von Knopperrnmehl (Aschengehalt und Bestandtheile) 2888.
- Petruschky, J., **90**: Farbenreaction bacterieller Stoffwechselproducts auf Lackmus 2322; Anwendung der Lackmusreaction zur Differenzirung des Typhusbacillus von ähnlichen Bacterienarten 2323 f.; Desinfection von Cholera- und Typhusbacillen durch Essigsäure 2324.
- Petry, A., **90**: Wiederherstellung braun gewordenen Eikonogens 2915.
- Petrzika, H., **94**: Wechselhahn für Apparate zur Gasanalyse 2408.
- Petsche, B. W., **92**: ölsaures Kupfer 1859.
- Petschek und Zerner, **89**: physiologische Wirkung des Saccharins 2191.
- Petschow, G., siehe Döbner, O.
- Pettenkofer, M. v., **91**: Selbstreinigung der Flüsse 2714.
- Pettersson, O., siehe Nilson, L.
- Pettersson, O., **89**: Bestimmung der in Wasser gelösten Gase 2323 f.
- 90**: Bestimmung der Kohlensäure (Apparat) 2419.
- 93**: Methode zur Darstellung von wasserfreien Chloriden der seltenen Erdmetalle 504.
- 96**: Beiträge zur Chemie der Elemente der seltenen Erden 538.
- Pettersson, O. und Högländ, A., **89**: Bestimmung des Sauerstoffs der Luft 2325.
- Pettersson, O. und Palmquist, A., **87**: tragbarer Apparat zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft 2491.
- Pettersson, Otto und Smith, Aug., **93**: Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl 2099.
- Pettersson, O. und Smitt, A., **90**: Bestimmung des freien und gebundenen Kohlenstoffes in Eisen und Stahl 2419.
- Pettersson, O. u. Sondén, K., **89**: Löslichkeit der Luftgase in Wasser 2318 f.; Wasser aus der Stockholmer Wasserleitung 2635.
- Pettinelli, P., **95**: Minimaltemperatur des Leuchtens 221.
- Petziwal, E., siehe Komers.
- Petzoldt, H., **90**: Studien über Diastase 2797; Untersuchung über den Schutz der Diastase beim Erhitzen des Malzextractes 2824.
- Peuchen, Stanley Cooper u. Clarke, P., **93**: Apparat zur elektrolytischen Concentration von Flüssigkeiten 358.
- Peukert, W., **87**: anomale Magnetisirung von Eisen 332.
- 88**: Erklärung des Waltenhof'schen Phänomens der anomalen Magnetisirung 411.
- Peyrou, J., **94**: zur Kenntniss des atmosphärischen Ozons 372.
- Peyrousson, J. J., s. Schirmer, F.
- Pezzolato, A., siehe Nasini.
- Pezzolato, A., **90**: Bestimmung des Nicotins neben Ammoniak im Tabak 2527.
- Pezzolato, A. und Nasini, R., **92**: Verhalten von Nicotin gegen Alizarin 110.
- Pfaff, siehe Auwers.
- Pfaff, F., **91**: Bestandtheile von Timbo 2238.
- 93**: über Oleo de Tamacoaré 716.
- Pfanhauser, **92**: galvanische Versilberung und Vergoldung, Vermessinsung 2676.
- Pfannenstill, Erik, **92**: isomere Xyloldisulfosäuren 2074.
- Pfeffer, W., **89**: Silberreduction in Pflanzenzellen 2082; Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen 2082 f.
- 90**: Untersuchung über die Oxydationsvorgänge in den lebenden Zellen 2169 f.
- 92**: osmotischer Druck in Lösungen 132.
- Pfeifer, F., **89**: Beziehungen zwischen der schwefligen Säure im Hopfen und der im Bier 2802.

- Pfeifer, H. J., **92**: Herstellung, Eigenschaften und Verwendung des Heizgases 2867.
- Pfeiffer, **89**: ein neuer Kapselbacillus 2274.
- Pfeiffer und Langen, **88**: Abscheidung der Raffinose und „anderer Nichtzuckerstoffe“ aus Zuckerlösungen 2782.
- Pfeiffer, A., **88**: Klärung städtischer Wässer 2769.
- Pfeiffer, E., siehe Hähner.
- Pfeiffer, E., **87**: Abänderung des Sinusinductors 277; galvanische Leitfähigkeit reinen Wassers 302.
- 88**: Harnsäureausscheidung bei Gicht- und Steinkranken, harnsäurelösende Wirkung von Mineralwässern 2426; Verhältnisse der Kaliwerke (von Stafsfurt) 2680.
- 89**: Veränderlichkeit des Leitvermögens frisch zubereiteter Lösungen stark verdünnter Elektrolyte 289.
- 90**: Veränderlichkeit der Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten 317.
- 91**: Angriff von Glas durch Wasser: elektrische Methode der Bestimmung 2678.
- Pfeiffer, G., **87**: Halogenderivate von Pyridinbasen (Collidinderivate) und deren Carbonsäuren 818 ff.; $\beta\beta$ -Dibromlutidin, Dijodoxypyridin 821.
- Pfeiffer, H., **92**: Lösungen von begrenzter Mischbarkeit: Untersuchung von Gemischen aus Alkoholen resp. Fettsäureestern und Wasser, Molekulargewichtsbestimmung 201.
- Pfeiffer, L., siehe Brandt, J.
- Pfeiffer, L., **87**: Fettgehalt des Thierkörpers 2316.
- 88**: Wirkung der schwefligen Säure, Verwendung zur Herstellung von Nahrungsmitteln 2444.
- 89**: Verwendung der schwefligen Säure bei der Herstellung von Nahrungs- und Genußmitteln 2790.
- 90**: giftige Wirkung der schwefligen Säure: Untersuchung 2277.
- Pfeiffer, L. und Eisenlohr, L., **92**: Selbstreinigung der Flüsse (Isar) 2787 f.
- Pfeiffer, O., siehe Claus, Ad.
- Pfeiffer, R., **92**: Cholera gift 2333.
- Pfeiffer, R. und Beck, M., **92**: Influenzabacillen 2330.
- Pfeiffer, Th., siehe Goetze; siehe Kofsler.
- Pfeiffer, Th., **88**: Werthechätzung der Nahrungs- und Futtermittel 2825.
- 89**: über Rohfaser und Cellulose 2726.
- 90**: Untersuchung eines Entsäuerungskalkes zur Conservirung von Stallmist 2742 f.
- 96**: Bestimmung der Phosphorsäure in Präcipitaten 2098.
- Pfeiffer, Th. und Lehmann, F., **88**: Vertretungswerte von Fett und Kohlenhydraten bei Mastfutter 2759.
- Pfeiffer, Th. und Thurmann, H., **95**: Bestimmung des Nitrastickstoffs neben dem organischen Stickstoff 2773.
- Pfister, Rud. **93**: Untersuchung der Gewürze 2263.
- Pfitzinger, W., **88**: α -Methyleinchoninsäure, α -Phenyleinchoninsäure, α - β -Diphenyleinchoninsäure aus Isatinsäure 1180; Synthese von α - γ -Dimethyl-p-toluchinolin 1186 ff.
- Pfitzinger, W. und Duisberg, C., **89**: Constitution der β -Naphthol- α -monosulfosäure und der β -Naphthol-A-disulfosäure (R.) 1913.
- Pfitzinger, W. und Gattermann, L., **89**: Constitution des Primulins 873 f.; Dihydrothiolutolidin 874.
- Pfleger, J., siehe Nahnsen, G.
- Pfleger, Joh., **95**: elektrischer Schmelzofen für 1000 Amp. 361; Darstellung der Alkalimetalle aus Alkalien durch Destillation 716.
- 96**: Darstellung von Cyanalkalien 950.
- Pfleger, J. und Krauth, W., **93**: Darstellung von Pyrazolonderivaten 1698.
- Pflüger, E., **88**: Bildungsart des Glycogens im thierischen Organismus 2402; Vorschrift zur Sicherstellung des Ausgangstiters, jodometrische Titirung der Säuren bei der Ammoniakbestimmung, Vermeidung von Stärke als Indicator 2520; Titirung des Harnstoffs mit Mercurinitrat 2565; verbesserte Quecksilberluftpumpe 2610.
- 90**: Bestimmung von Säuren und Basen (Ammoniak) mit Jod und Hyposulfit 2425.
- 91**: Quelle der Muskelkraft; Muskelkraft und Stickstoffumsatz resp. Eiweißzersetzung 2250 ff.
- 92**: Zuckerbildung in der Leber

- 2180; Fütterung mit Kohlenhydraten und Fleisch, Quelle der Muskelkraft: Verhalten von Fett, Kohlenhydraten und Eiweiße im Organismus 2181; Entstehung von Fett aus Eiweiße im Thierkörper 2183 f.
- 93:** Analyse des Glycogens 2229.
- Pflüger, E. u. Bleibtren, L., **88:** Harnstoffbestimmung 2565.
- 90:** Bestimmung des Harnstoffes im menschlichen Harn 2572, 2572 f., 2573.
- Pflug, **93:** Verhalten der Azoimide gegen Reductionsmittel 1937.
- Pflug, L., siehe Curtius, Th.
- Pflug, L., **89:** Derivate des p-Xylidins 945.
- Pfordten, O. v. der, siehe Bruns, V.; siehe König, Th.
- Pfordten, O. v. der, **87:** Reduction von weinsaurem Silber: Darstellung von Silberoxydul und Silbersulfür 588 ff.; Oxydation von Silbersulfür 588 ff.; Oxydation von Silber mit Permanganat, Silbermodification 592.
- 88:** Nichtexistenz von Silberoxydul, Existenz von Silberhydrat 655 f.
- 89:** Nomenclatur in der anorganischen Chemie 17.
- Pfrenger, M., **90:** Untersuchung der Phenole des Birkenholztheers 2210; Zusammensetzung des Kreolin-Pearson 2871.
- Pfuhl, A., **87:** Condensation des Diphenylhydrazins mit Acetophenon 1237; p-Hydrazinbenzolsulfosäure und Derivate 1867.
- Pfuhl, E., **90:** Desinfection von Fäcalien mittelst Kalkmilch 2759 f.; Untersuchung über die antiseptische Wirksamkeit von Sublimatverbindungen 2761 f.; Beschreibung, Wirkung des Dampfdesinfektionsofens von Budenberg 2762.
- 92:** Desinfection von Cholera-dejectionen mit Kalkmilch, Desinfection städtischer Abwässer mit Kalk (Typhus-, Cholerakeime) 2789 f.
- Pfungen, R. v., **90:** Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2582.
- 92:** Darmfäulnis (Indicangehalt): Wirkung von Wismuthnitrat 2197 f.; Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft 2618.
- Pfungst, A., **90:** Verschluss an geschweißten Einschnmelzröhren 2611.
- 91:** Einschnmelzröhren 2590.
- Pharmakowsky, N., **93:** Theer aus Espenrinde 1169.
- Phelps, J. K., siehe Gooch.
- Phelps, J. K., **96:** jodometrische Methode zur Bestimmung der Kohlensäure 2117.
- Philip, M., siehe Bamberger, E.
- Philip, M., **94:** technische Anwendungen der Elektrizität in der organischen Chemie 251.
- 95:** technische Anwendung der Elektrizität in der organischen Chemie 946; Erzeugung und Umwandlung von Azofarbstoffen auf der Faser 2806.
- Philipp, C., **92:** Condensation von Amidophenolen und -phenoläthern mit Aldehyden und Ketonen: Benzyliden-p-amidophenol 1508.
- Philipps, B. und Diehl, L., **90:** Darstellung von Acetylderivaten des as-Methyl- oder Aethylphenylhydrazins 2693.
- Philipps, C. W., **88:** Methode der chemischen Analyse durch Capillarattraction (mit Hilfe von Ferrocyan-kalium, neutralem Kaliumchromat, Bromkalium und Natriumthiosulfat) 2516.
- Philipps, William B., **96:** Magnetisierung und Aufbereitung von Eisenerzen 556.
- Philips, A., siehe Freund, M.; siehe Graebe, C.
- Philips, A., **94:** Amidopyrindincarbon-säuren 2050; Anthrapyridinchinon 2061.
- 95:** Untersuchungen in der Pyridinreihe 2372; Anthrapyridin 2386; Chinoxalinaminocarbon-säure 2471.
- Philips, B., siehe Michaelis, A.
- Philips, B., **87:** Natriumphenylhydrazin gegen Alkylbromide 1189 f.; Constitution der Aldehydverbindungen des Phenylhydrazins 1191.
- 89:** Alkylphenylhydrazine 1259 ff.
- 90:** Analyse von Weinsteinen und Weinhefen 2508 f.
- Philips, Ch., **88:** Untersuchung natürlicher Gase 2834.
- Phillipson, O., siehe Claus, Ad.
- Phillips, Ch., **90:** Bestimmung von Aluminium im Eisen und Stahl 2429 f., 2430.
- Phillips, Francis C., **94:** über eine Form des Silbers, welche durch Reduction von Silbersulfid mit Wasserstoff erhalten wird 697; Oxydation

- von Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen 740; qualitative Reactionen 742; Substitutionsproducte der Einwirkung von Chlor auf Methan 742.
- 95:** Vorkommen von Wasserstoff und Methan in der Atmosphäre 948; Entwicklungsmethode zur Schwefelbestimmung in weißem Gußeisen 2831.
- 96:** Bestimmung des Schwefels in weißem Gußeisen 2150.
- Phillips, H. J., **90:** Bestimmung des Schwefels im Kupfer, Scheidung von Kupfer, Blei und Silber 2393; Anwendung des Viscosimeters von Redwood zur Prüfung von Schmierölen 2865.
- 91:** Bestimmung von Terpentinöl (Apparat) 2560 f.; Bestimmung von Luft und Kohlensäure in Milch 2565.
- 92:** Untersuchung von Kautschukmatte 2895.
- Phillips, Joshua, **95:** neue Form der chemischen Wage 438.
- Phillips-Street, J., **92:** Bestimmung des Stickstoffs in Düngern 2510.
- Phinney, J. H., siehe Gooch, F. A.; siehe Jackson.
- Phinney, J. J., **93:** Behandlung von Baryumsulfat bei der Analyse 2111.
- Phipson, T. L., **87:** Prüfung von Schmutzwässern auf Phosphorsäure 2406.
- 88:** Rhinanthin aus Antirrhinum majus 2330; chinesische Seidenfarben 2867.
- 89:** Atomistik: neue Phlogistontheorie 24; Vorkommen von Arsenik im Wasser von Court St. Etienne 2635; Verwendung von Zinnchlorid zum Gelbfärben des Zuckers 2765.
- 90:** Unbrauchbarkeit von Tannin als Mittel gegen Kesselsteinbildung 2842.
- 91:** Unterscheidung der Zimmtsäure von Benzoessäure 1909; Darstellung von Palmellin 2214 f.
- 92:** Wanderung von Salzen 238; sogenanntes Vesbium, ein Gemenge von Molybdän und Kupfer 772; Fluor in fossilem Holz 2141; Explosion von mit Natrium gefüllten Flaschen 2731 f.
- 93:** Ursprung des atmosphärischen Sauerstoffs 285.
- 94:** chemische Constitution der Atmosphäre 417; freier Sauerstoff in der Atmosphäre 417; Natur des Stickstoffs 417; Ursprung der Salpetersäure 448.
- 95:** Ursprung des atmosphärischen Sauerstoffs 463; Bildung von Citronensäure durch Oxydation des Rohrzuckers 1238.
- 96:** Analyse der Luft durch einen Pilz 2032; über eine neue reiche Quelle der seltenen Erden, Thorium, Cerium, Yttrium, Lanthan, Didymium und Zirconium 538.
- Phomina, E., **89:** Verbindungen der Euxanthongruppe 1582.
- 90:** Untersuchung von α - und β -Phenonaphthoxanthone 1354.
- Phookan, R. D., **92:** Dampfdichtebestimmung unterhalb der Siedetemperatur 168.
- 93:** Verdampfungsgeschwindigkeit in verschiedenen Atmosphären 36.
- Phookan, R. D. u. Krafft, E., **92:** Sebacinsäure, -amid, -nitril 1854; Decamethylendiamin und Salze, Decamethylenimin und Salze 1855.
- Piatkowski, Marian, **94:** Bestimmung kleinerer Zuckermengen im Harn 2682.
- Piatowski, **92:** antiseptische Wirkung der Milchsäure 2824.
- Piccard, J., **89:** Bildung eines organischen Peroxydes in gewöhnlichem Aether 614.
- 90:** Beobachtungen über den Flüssigkeitsstrahl und die Capillaritätsconstanten 139.
- 92:** Cantharen 1000.
- Piccini, A., **87:** Thalliumsulfat gegen Kaliumhypochlorit: Thalliumsäure 545; Fluorxytitanensäure (Ubertitansäure) und Salze 550 f.
- 88:** Prioritätsansprüche bezüglich der Auffindung der Ubertitansäure 634.
- 90:** Ammoniumfluoroxytitanat, Baryumfluoroxytitanat 603.
- 91:** Darstellung von Kaliumfluoroxymolybdat aus Kaliumfluoroxymolybdat 550.
- 92:** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf einige Fluoride und Oxyfluoride 772; Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Wolfram, Niob, Tantaloxysäure 790.
- 94:** über Lösungen des grünen Chromchlorids 642.
- 95:** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf einige Fluoride und Oxyfluoride 503; Alaune aus Vana-

- diumsquoxyd 642; Lösungen des grünen Chromchlorids 845.
- 96:** Superoxyde im periodischen System 5; über die Alaune des Vanadintrioxyds 608.
- Piccini, A. und Giorgis, G., **88:** Darstellung, Eigenschaften von Fluorsalzen des Vanadins 645; Verhalten von Ammoniummetavanadat gegen Fluorkalium 647.
- 90:** Fluorverbindungen des Vanadins 607.
- 92:** Fluoroxovanadate und Fluoroxhypovanadate von Alkalien, Zink, Kobalt und Nickel 806 ff.
- Piccini, A., siehe Ciamician; siehe Gibertini.
- Piccini, A., **93:** vom Diäthylanilin sich ableitende organische Quecksilberverbindungen 1971.
- 94:** Quecksilberverbindungen des Acetanilids 1318; über die von den Anilinen sich ableitenden organischen Quecksilberverbindungen 2303.
- Piccini, A. und Ruspaggiari, G., **92:** Quecksilberanilinacetat und -nitrat 2098 f.
- Piceni, siehe Leblois.
- Pichard, P., **90:** Einfluss des Gypses und Thones auf die Conservirung, Nitrification und Fixirung des Stickstoffs im Erdboden 2723 f.
- 91:** Stickstoffconservirung und Nitrification 2696.
- 92:** Einfluss des Verhältnisses von Thon zum organischen Stickstoff in nackten Böden auf die Fixirung und Conservirung des atmosphärischen Stickstoffs und auf die Nitrification 2760; Nitrification des Humus und der unangegriffenen organischen Substanz, Einfluss des Stickstoffgehaltes im Humus auf die Nitrification 2761; Einfluss von Eisen- und Calciumsulfat auf die Conservirung des Stickstoffs in nackten Böden 2766.
- 93:** größere Assimilirbarkeit des frisch gebildeten Salpeterstickstoffs 327.
- 95:** schnelle Bestimmung der Salpetersäure in vegetabilischen Producten 2772.
- 96:** Farbenreactionen des Brucins; Nachweis der salpetrigen Säure in Gegenwart von Sulfiten 222; rasche Bestimmung des Salpeterstickstoffs in vegetabilischen Producten 2092.
- Pichler, M. von, siehe Obermayer, A. von.
- Pick, siehe Ewer.
- Pick, A., **92:** Einfluss des Weines auf die Entwicklung der Typhus- und Cholerabacillen 2341.
- Pick, B., siehe Nölting, E.
- Pickard, R., siehe Frankland.
- Pickardt, M., **92:** Blut: Untersuchung auf Dextrose 2620.
- Pickering, E. C., **87:** Verbesserung des Polarimeters 359 f.
- Pickering, J. W., **95:** synthetische Colloide und Coagulation 2655.
- 96:** synthetische Colloide und Coagulation 1968.
- Pickering, S. W., **93:** Stereoisomerie stickstoffhaltiger Körper 605.
- Pickering, Sp. U., **87:** Theorie der Lösung 124; die Natur der Lösung 159; Zusammensetzung basischer Kupfersalze, Zusammensetzung wasserhaltiger Salze 170; das neue Fundamentalgesetz der Thermochemie von Clarence Seyler 198; Untersuchung des todtten Ganges empfindlicher Thermometer, empfindliche Thermometer 203; Lösungswärme der entwässerten Soda 235; Einfluss der Temperatur auf die Lösungswärme von Salzen und die Verbindungswärme von Salzen mit Kristallwasser 235 f.; Theorie der Lösungsvorgänge 238; Hydrationswärme des Cadmiumsulfats 239; thermochemische Bestimmung der chemischen Constitution 248.
- 88:** Theorie der Lösung 219; Lösungswärmen von Brom, Jod, Schwefel, von Salzen 321 f.; Bildungswärmen der Chloride und Sulfate 322.
- 89:** Natur der Lösungen, neues Hydrat der Schwefelsäure 175; Principien der Thermochemie 216 ff.; Neutralisationswärme der Schwefelsäure 238; elektrische Dissociationstheorie 256.
- 90:** Ausdehnung von Wasser und anderen Flüssigkeiten 118; die vermeintlichen Alkoholhydrate 160; die gegenwärtige Lage der Hydrattheorie der Lösungen; Theorie der Lösungen 184; die Natur der Lösungen 195 f.; Volumänderung von Glasflaschen 222; Mischungs calorimeter, neue Form 258.
- 91:** chemische Fernwirkungen 45 f.; Reduction von Experimentalresulta-

ten für Lösungen 181; Dichtigkeit der Schwefelsäure 181 f.; Dissociation in Ionen 182; kryoskopisches Verhalten verdünnter Lösungen 193 f.; Gefrierpunktsdepression in verdünnten Rohrzuckerlösungen, Residualaffinitäten 194; absoluter Nullpunkt 236; Association (statt Dissociation) der Lösungen, kryoskopisches Verhalten verdünnter Rohrzuckerlösungen 262; magnetische Rotation der Polarisationssebene 363.

92: Contraction von Schwefelsäure und Wasser, Dichte von Schwefelsäurelösungen 148; kryoskopisches Verhalten von Lösungen 223 ff.; Gefrierpunktbestimmung nach der Auflösungsmethode, untersucht an Alkohol, Rohrzucker, Aether, Harnstoff, Naphtalin etc. 225; Gefrierpunktserniedrigungen von Propyl- und Äthylalkohol in Lösungsmitteln 322 ff.; Lösungswärme von Gasen resp. leicht flüchtigen Flüssigkeiten in Wasser, Benzol und absoluter Essigsäure 336 f.; Bildung von Mangantetrachlorid beim Auflösen von Mangandioxyd in concentrirter Salzsäure 747.

93: osmotischer Druck 47; Diffusion von Stoffen in Lösungen 55; Brechungsindices und magnetische Drehungen von Schwefelsäurelösungen 68; Gefrierpunkte von Chlornatriumlösungen 79, 81; Darstellung zweier vorausgesagter Salpetersäurehydrate 83; Hydrate der Hydroxyde von Natrium, Kalium und Lithium 84; Hydrate von Bromwasserstoff 305; Hydrate der Jodwasserstoffsäure 307; Eigenschaften von Chlorcalciumlösungen 461.

94: Prüfung einiger neuerer Gefrierpunktbestimmungen 56; Untersuchung einiger Eigenschaften von Chlorcalciumlösungen. II. Lösungswärme 64; Dichten von Chlorcalciumlösungen 65; die Knicke der Hydrattheorie 65; die Dichten von Kalium- und Natriumhydroxydlösungen 547.

95: automatische Registrirung von Knicken der Curven, die die Eigenschaften von Lösungen darstellen 99; die Bildungswärme der Stoffe im flüssigen und festen Aggregatzustande 211; Vergleich einiger Eigenschaften der Essigsäure und ihrer Chlor- und Bromderivate 1041.

Pickering, Sp. U. und Sandford,

P. G., **87:** Zusammensetzung wasserhaltiger Salze 170.

Pickering, W. H., **87:** Lösungs- und Verbindungswärme von Wein- und Traubensäure 1666.

Pickersgill, N., siehe Kehrman: siehe Messinger, J.

Pictet, A., siehe Graebe, C.

Pictet, A., **87:** Darstellung secundärer, aromatischer Amine aus den Säurederivaten primärer Amine 852.

88: chemische Constitution der Pflanzenalkaloide 2236.

89: Eigenschaften einzelner Anilide 905 f.

90: Einwirkung von Säurechloriden auf Anilide 1768.

92: chemische Nomenclatur 25 bis 32.

Pictet, A. und Ankersmit, H. J., **89:** Phenanthridin aus Benzylidenanilin 1045 f.

90: Untersuchung über Phenanthridin 1010.

91: Phenanthridinsynthese 932 f. Pictet, A. und Barbier, H., **95:** Phenotripyridin 2390; neue Bildungsweise von α -Phenylchinolin 2408.

Pictet, A. und Beguin, W., **90:** Bildung von Monoamidodimethylchinolin aus p-Diamido-p-xylo 1025.

Pictet, A. und Bunzl, E., **89:** Einwirkung von Chlorzink auf Äthylacetanilid 911.

Pictet, A. und Crépieux, P., **88:** Verhalten von Säurechloriden gegen Anilide 1692; Darstellung von Alkylformaniliden 713.

95: Phenyl- und Pyridylpyrrole und die Constitution des Nicotins 2235.

Pictet, A. und Duparc, L., **87:** Condensation von Anilin mit Milchsäure zu Pr-3-Äthylindol 1235.

Pictet, A. und Ehrlich, **90:** Chrysidine aus Benzylidennaphtylaminen 1011.

91: Phenanthridinbasen aus Benzylidenverbindungen 934 ff.; α - und β -Chrysidin 936 f.

Pictet, A. und Fert, J., **90:** Einwirkung von Chlorzink auf Methylacetanilid (Bildung von Chinolin) 964.

Pictet, Amé und Hubert, A., **94:** neue Synthese des Phenanthridins und seiner Derivate 2120.

95: Synthese des Phenanthridins und seiner Derivate 2420.

- 96:** eigenthümliche Bildung des Acridons 1815; neue Synthese der Phenanthridinbasen 1815.
- Pictet, Amé und Krafft, G., **92:** Verhalten von Trichlorjod gegen Pyridin, Piperidin, Chinolin und Trimethylamin 1110.
- 93:** Chlorjodverbindungen der organischen Basen 1743.
- Pictet, Amé und Patry, E., **93:** über das Phenanthridon 1822.
- Pictet, Amé und Popovici, S., **92:** pyrogene Bildung des Isochinolins 1217.
- Pictet, Raoul, **88:** Dichte und Dampfspannung von Gemischen aus Kohlenäure und Schwefligsäure 153.
- 92:** chemische und physikalische Wirkungen bei sehr niederen Temperaturen 93; Wesen der chemischen Umsetzungen 94 ff.; Neutralisations-, Bildungswärme und Reactionstemperatur 353; Reinigung von Chloroform 2711.
- 93:** allgemeine Methode der Synthese 237, 240; Bildung von Nitrokörpern bei niedriger Temperatur 239; Reactionen bei niedrigen Temperaturen 239.
- 94:** Erstarrungspunkt verschiedener Mischungen von Alkohol und Wasser 63; Experimentaluntersuchung über den Einfluß der Temperaturerniedrigung auf die Phosphorescenzerscheinungen 189; Gefrierpunkte von Schwefelsäure verschiedener Concentration 410; Krystallisationspunkt einiger organischer Substanzen 737.
- 95:** der kritische Punkt von Flüssigkeiten, welche feste Körper aufgelöst enthalten 49; Wärmestrahlung bei tiefer Temperatur 205; langsame Reaction von Stickoxyd mit Sauerstoff bei tiefer Temperatur 385.
- Pictet, Raoul und Altschul, M., **94:** Verhalten der Phosphorescenzerscheinungen bei sehr tiefen Temperaturen 190.
- 95:** die kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit 48; die Gefrierpunkte von verschiedenen Flüssigkeitsgemengen 146.
- Pictet, R. P. und Brélaz, G. D., **88:** Anreichern der Schwefligsäurelösung in der Papierfabrikation 2853.
- Picton, H., siehe Linder, S. E.
- Picton, H., **92:** physikalische Constitution von Quecksilber-, Antimon- und Arsensulfidlösungen 549.
- Picton, H. u. Linder, S. E., **92:** Eigenschaften der Lösungen von Colloiden und Krystalloiden 219.
- Pidot, H., **93:** Eisensilber und Ferrobronze 545.
- Piefke, C., siehe Fränkel, C.
- Piefke, C., **89:** Wasserversorgung: Sandfilter 2735.
- 91:** Wasserversorgung von Städten 2615.
- 92:** Entfernung des Eisens aus dem Wasser in der Papierindustrie 2901.
- 94:** Betriebsführung von Sandfiltern 379.
- Piepenbrink, P., siehe Jacobson.
- Pieper, **91:** Kufeke'sches Suppenmehl 2723.
- Pieper, C., siehe Thorn, E.
- Pieper, C., **94:** Darstellung von Traubenzucker und Traubenzuckersyrup unmittelbar aus Kartoffelreibeis, Kartoffelpülpe und Schlammstärke 1139.
- 95:** Diaphragmenkasten für elektrolytische Zwecke 358; Darstellung von Dextrinen und Leigommen unter Beihülfe von Ozon 1340.
- Pieper, G. A., **94:** Behandlung von Cacao 1222.
- Pierce, W. S., **87:** Darstellung von trockenem Düngemittel 2610 f.
- Piersal, **91:** Mikrophotographie 2847.
- Piesch, Bruno, **94:** Aenderungen des elektrischen Widerstandes wässriger Lösungen und der galvanischen Polarisation mit dem Drucke 219.
- Pieszczyk, E., **89:** Darstellung des salicylsauren Quecksilbers 1677.
- 90:** Bestandtheile der Rinde von Nerium Oleander 2203.
- 91:** Vorrichtung zur Vermeidung des Siedeverzuges 2588.
- 93:** Prüfung der Salpetersäure auf Jodsäure 2055.
- Pietro, Lussana Felice di, **87:** Untersuchung der Peptonurie 2343.
- Pietrowicz u. Siegert, **88:** Sprengstoff „Silesit“ 2719.
- Pietzker, E., **90:** Herstellung von Harzölärnifs 2868.
- Piffard, **91:** Zusatz zum Eikonogenentwickler 2849.
- Piffard, B., **89:** Herstellung von Tusche (Indian-Jak) 2873.

- Piffard, H., **88**: wirksame Lichter zu photographischen Zwecken 2904.
- Pigeon, L., **89**: Darstellung von wasserfreiem Platinchlorid 592.
- 90**: Bildungswärme des Platinchlorids 270.
- 91**: Bildungswärme von Platinchlorid- und Platinbromidverbindungen 241; Hydrate der Platinchloridchlorwasserstoffsäure 613.
- 94**: chemische und calorimetrische Untersuchungen über einige Haloidverbindungen des Platins 722.
- 95**: Darstellungsmethode von Wasserstoffplatinchlorür und seinen Salzen 936.
- Piggot, C., siehe Morse, H. N.
- Pigorini, P., **94**: Untersuchungen über das p-Quecksilberdiäthylanilin 2303.
- Pilet, **92**: Ueberziehen von Uhrwerktheilen mit Palladium 2677.
- Pilkington, H., **90**: Herstellung von Thomasroheisen 2636; Zusammensetzung verschiedener Sorten von Thomasroheisen 2637.
- Piloty, O., siehe Fischer, E.
- Piloty, O., **94**: quantitative Analyse durch Elektrolyse 261.
- Piltschikoff, N., **89**: kleinste, die Elektrolyse einleitende elektromotorische Kräfte 296; elektrolytische Polarisation durch Metallniederschläge (aus Kupfervitriol) 296 f.; elektromotorische Contactkraft und Veränderungen der Stromintensität während der Elektrolyse 297.
- Pinchon, A., **89**: Untersuchungen von Pfeffer auf Verfälschungen 2520.
- Pinet, siehe Choupe.
- Pinetta, siehe Grobe.
- Pinette, J., **87**: Siedepunkte, spezifische Volumina, Ausdehnung von Phenolen und deren Estern, von Butylalkohol und dessen Estern, Amylalkohol und Baldriansäureester 86 f.
- 90**: Nachweis von Salicylsäure im Bier 2511; Untersuchung von Butter 2561; Untersuchung von Seife 2571 f.; Bestimmung der Fettsäuren in Seife 2572.
- 91**: Conserveblüthen: Bestimmung von Zinn und Blei 2495; Fettbestimmung in der Milch 2566; Schuhwichse 2576.
- 92**: Bestimmung des Nicotins im Tabak 2586; Werthbestimmung von Leinöl 2589; Untersuchung von Linoleum 2884.
- 93**: Modification der Reichert-Meißl'schen Methode der Butterprüfung 2204.
- Pingel, C., **88**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Propiionsäure-Methyläther und Derivaten 1858.
- Pinkney, **88**: Anwendung von Nickelsalzen zum Färben und Drucken mit Anilinschwarz 2858.
- Pinkus, G., siehe Gabriel.
- Pinkus, G., **92**: Einwirkung von Trimethylenchlorbromid auf aromatische Amine und Amide: Julolidin und Derivate 1259 ff.
- 93**: zur Kenntniss der Penthazoline 1287.
- Pinner, A., **87**: Phenylhydrazin gegen Harnstoff; Phenylsemicarbazid, Phenylurazol 684 f.; Untersuchung von Pyrimidinderivaten 843 f.
- 88**: Einwirkung von Harnstoff auf Hydrazine 775.
- 89**: Amidine und Pyrimidine, Benzaldehyd gegen Ammoniumacetat: Benzalimid und Derivate 1485.
- 90**: Imidoäther der Glutarsäure 933; Benzamidid des sauren Benzamidinacetylmalonats 967; Benzamidinsalicylat, Benzamidinsalicylat (Oxykylanphenin) 968; Verhalten der Homosalicylsäureester gegen Benzamidin 969.
- 92**: Constitution von Dibenz-, Ditolenyl-, Dinaphtimidin (Kyanidin-derivate) 1908; Furfuranverbindungen, Furfurimidoäthyläther, Furfuramidin und Derivate, Alkyloxy-pyrimidincarbonsäuren 1473 ff.; gemischte Säureamide 1875.
- 93**: über das Nicotin 1767; Constitution des Nicotins 1774; über sauerstofffreie Pyrimidine 1865; Einwirkung von Hydrazin auf Imidoäther 1903.
- 94**: Nicotin 2056, 2057; Einwirkung von Hydrazin auf Imidoäther 2168.
- 95**: Addition von Brom zu Tetrölsäure 1048; über die Existenz der aus Blausäure entstehenden Imidoäther 1440; Nicotin 2382, 2386; Imidoäther 2450.
- Pinner, A. und Caro, N., **94**: Einwirkung von Hydrazin auf Imidoäther 2171.

- 95:** Einwirkung von Hydrazin auf Imidoäther 2224.
- Pinner, A. und Eberhardt, P., **90:** Untersuchung der Imidoäther aus o- und p-Oxäthylbenzonitril 967.
- Pinner, A. und Eschbaum, F., **90:** Oxybenzylmethyloxypyrimidin aus Phenylloxacetamidin 966.
- Pinner, A. und Fränkel, J., **90:** Einwirkung von Phenylcyanat auf Acet- und Propionamidin 970.
- Pinner, A. und Lifschütz, J., **87:** Harnstoff gegen Chloralecyanhydrine 680.
- Pinner, A. und Röwer, **92:** Bromderivate des Nicotins 2382.
- Pinner, A. und Spilker, A., **89:** über Hydantoine 695 f.
- Pinner, A. und Wolfenstein, R., **91:** Oxynicotin und Salze 2090; Nicotinbenzoylchlorid und Pikrat 2091.
- 92:** Umwandlungen des Oxynicotins 2381.
- Pinnow, J., siehe Schuster; siehe Will, W.
- Pinnow, J., **91:** Einwirkung von Benzosulfosäurechlorid auf p-Homobenzenylamidoxim 1201 ff.
- 93:** Einwirkung von Benzolsulfchlorid auf Amidoxime 1088.
- 94:** Tetramethyldiamidodiphenylmethan 1330.
- 95:** Derivate des Dimethyl-p-toluidins 1576.
- Pinnow, Joh. und Müller, E., **95:** Reduction des o-Nitrobenzonitrils 1747.
- Pinnow, Joh. und Pistor, G., **93:** Einwirkung von Formaldehyd auf Nitrosodimethylanilin 1158.
- 94:** Einwirkung von Aldehyden auf Nitrosokörper 1051.
- Pinnow, J. und Sämann, **96:** Derivate des o-Amidobenzonitrils 1879.
- Pintsch, J., **92:** Auer'sches Gasglühlicht 2871; Sicherheitslampe 2874.
- Pinzani, E., **89:** Einfluss des Mutterkorns auf das Puerperium 2190.
- 90:** Ausscheidung des Antipyrins durch die Brustdrüse 2259.
- 91:** Verhalten von Morphin in der säugenden Frau 2301.
- Pionchon, **88:** spezifische Wärme des Quarzes 313.
- 92:** spezifische Wärme und Schmelzwärme von Aluminium 299.
- 93:** Herstellung von Aluminiumsuboxyd 526.
- Piotrowski, S., **90:** Addition von Chlor- und Halogenwasserstoffsäuren an Oel- und Elaidinsäure 1748.
- Piquet, O., **90:** Bedrucken von Federn 2884.
- Pirazzi, G. u. Co., **94:** Darstellung eines Ersatzstoffes für Fischbein 2328.
- Pirngruber, H., **88:** Scheidung des Platins von den seltenen Metallen, Verarbeitung von Platinerzen 2560.
- Pisanello, G., **88:** Verhalten von Salicylsäure gegen Chlorsulfonsäure 2172.
- Pisati, G., **90:** Theorie der magnetischen Kreise 376 f.
- Pischoff, A. Ritter von, **94:** Darstellung einer dauernd elastischen Masse 1801.
- Pisenti, G., siehe Albertoni, P.
- Pisenti, G., **88:** Beziehungen zwischen der Pankreaswirkung auf die Eiweißkörper und der Menge des Indicans im Urine 2441; Wirkung des Bromkaliums 2444.
- Pissarjewski, L., siehe Petrenko-Kritschenko.
- Pistor, G., siehe Pinnow.
- Pitsch, O., **91:** Sommergerste 2698 f.
- Pitsch, O. und Lookeren, van, **87:** Wirkung von salpetersauren Salzen auf das Pflanzenwachstum 2610.
- Pitt, W. H. und Fleck, G. H. van, **89:** Entschwefeln von Erdölen 2824.
- Pittsburg-Reduction-Company, **91:** Legirung aus Aluminium und Titan 2596.
- Piutti, A., **87:** Priorität der Synthese des Trimesinsäure-Aethyläthers 1555 f.; Verhalten von Oxalsäure-Aethyläther gegen Lactone 1556; Vergleichung der Derivate des gewöhnlichen und des süßen Asparagins 1660; Reduction des Oxims des Oxaleessigsäure-Aethyläthers mittelst Natriumamalgam 1730; Einwirkung von Phthalsäureanhydrid auf p-Amidophenol, Pikramin resp. Pikraminsäure 2045; Verhalten von Pseudocumidin gegen Chinon, Darstellung der Phthalypikraminsäure 2046; neue Synthese der Trimesinsäureester 2047 f.
- 88:** Synthese der Asparaginsäure, Untersuchung von Asparaginen 1811, 1814; Constitution von Asparaginen 1816; Umwandlung der activen (β -) Asparagine in das inactive (α -)Aspa-

- ragin 1816; specifische Gewichte der activen (β -)Asparagine 1819; Aethylfumarimid, Aethylfumaraminsäure, Salze und Derivate aus saurem äpfelsaurem Aethylamin 1819 f.
- 89:** Synthese und Constitution des Asparagins, Ueberführung von β - in α -Asparagin, Dichte des β -Asparagins, substituirte Asparagine, Aethylfumarimid 2603.
- 90:** Untersuchung über Asparagine und Aethylfumarimid 1403; neue Synthese des Asparagins aus γ -Oximidobernsteinsäureäther 1576; Darstellung von α -Oximidobernsteinsäure-Diäthyläther, Ueberführung in γ -Oximidobernsteinsäure 1576 f.
- 91:** Monoxime der Bernsteinsäure 1175 f.; Untersuchung über Oximidobernsteinsäureäther 1176.
- 94:** über die molekulare Asymmetrie und das Drehungsvermögen organischer Körper 732.
- 95:** Einwirkung von Jod auf Imide und substituirte Imide 1439; Einwirkung der Bernsteinsäure auf das p-Amidophenol und seine Aether 1438.
- 96:** Bildung des activen β -Asparagins 160, 743; Einwirkung der Bernsteinsäure auf das p-Amidophenol und dessen Aether 1149.
- Piutti, A. u. Giustiniani, E., **96:** über Maleinsäurederivate einiger Amine der Fettreihe 800.
- Pizzi, A., **89:** Analyse von Morchella esculenta 2109; Analyse von Tuber magnatum und Tuber melanosporum 2109 f.; Analyse von Poa Abyssinea 2117; Bodenuntersuchung von Trüffelfeldern 2714.
- 90:** Analyse der Blätter von Madura aurantiaca 2202.
- 92:** Nachweis von Margarine in der Butter 2604 f.
- 93:** Untersuchung des Butterfettes 2202.
- 95:** Entstehung der Glyceride flüchtiger Fettsäuren im Fett der Milch 1074; Compensationsdensimeter von Galaine zur Untersuchung von Milch 2951; Untersuchungen über das Butterfett 2974.
- Pizzighelli, G., **88:** Mischung zum Platinotypprocess 2906.
- 89:** photographischer Platindruck 2882.
- 92:** photographische Prozesse 2938; directer Platindruck 2950, 2953.
- Placet, E., **92:** elektrolytische Abscheidung von Chrom 752; metallisches Chrom: Verchromung 752 f.
- Placet, E. und Bonnet, S., **93:** elektrolytische Gewinnung von Chrom 564.
- Placeway, L. A., siehe Bennett.
- Plagge, **92:** Verwendung von Aluminium zu Feldflaschen und Kochgeschirren 2656 f.
- Plancher, G., siehe Ciamician; siehe Mazzara, G.
- Plancher, Giuseppe, **93:** das p-Chlorbromcymol und seine Oxydationsproducte 1051; Darstellung des p-Bromthymols 1189.
- 95:** Einwirkung des Phenylhydrazins auf die Nitrosophenole 1638.
- Planchon, V., **88:** Bestimmung von Glycerin 2570; Butteruntersuchung 2597.
- 89:** Bestimmung der Acidität der Mehle 2518.
- Planchon und Vuafart, **96:** neues Verfahren zum Nachweis von Borax in Butter 2256.
- Planck, M., **87:** Vermehrung der Entropie 6; die molekulare Constitution der Lösungen 123 f.
- 88:** chemisches Gleichgewicht 27; Dampfspannung verdünnter Lösungen 195; Dissociation von Salzen in Lösung 334.
- 90:** über den osmotischen Druck 166; Potentialdifferenz zwischen zwei Lösungen binärer Elektroden 338.
- 91:** Vermehrung der Entropie 220; Wärmetheorie 225.
- 92:** Theorie der Hydrodiffusion 242; Wärmetönung verdünnter Lösungen (Dissociation) 381.
- Plant, H. C., **91:** Beurtheilung der Milch 2565.
- Planta, A. von, **88:** Analyse der Knollen von Stachys tuberosa 2380; Futtersaft der Bienen 2437.
- 89:** über den Futterbrei der Arbeitsbiene 2158.
- 90:** Glutamin, Tyrosin und betainähnliche Base aus den Wurzelknollen von Stachys tuberosa 2306.
- Planta, A. von und Schulze, E., **90:** neues Kohlenhydrat (Stachyose) aus Stachys tuberosa: Eigenschaften, Verhalten 2147 f.
- 91:** Hydrolyse der Stachyose 2177.

- 92:** Bestandtheile der Wurzelknollen von *Stachys tuberosa* 2155; Bestimmung der Stachyose in *Stachys tuberosa* 2592.
- 93:** über Stachydrin 1660.
- Plaschke, Fr., **90:** Apparat zur Bestimmung des Trockengehaltes von Papierhalbstoffen 2602.
- Plath, G., **88:** β -Aethyl- α -stilbazol und Derivate 1220.
- 89:** β -Aethyl- α -stilbazol und Derivate 1007.
- Plath, H., siehe Landolt.
- Plath, H., **87:** Untersuchung der Nitrification des Ammoniaks und seiner Salze 2606.
- 88:** Unfähigkeit des Bodens zur Nitrification des Ammoniaks und seiner Salze 2741.
- Platner, Gustav, **95:** Füllmasse für galvanische Elemente 342.
- Platner, W., **94:** Benzophenoxim aus Bisnitrosylbenzhydrid 1636.
- Platt, C., **93:** Prüfung des Phenacetins 2232.
- 96:** die qualitative Prüfung von Acetanilid 2284; Trennung von Alkaloidextracten 1646, 2066.
- Platten, F., **94:** Methode der Destillation mit Eisenchlorid zur Bestimmung des Arsens im Kupfer 2475.
- Platten, Harrison E., **96:** Chromhydroxydniederschläge 591.
- Plattner, C. A., **87:** Entsilberung von Werkblei 2522.
- Platts, J. C., siehe Cleaves, J. F.
- Platz, **89:** Erdwachsgewinnung in Boryslav 2826.
- Platz, B., **89:** Bestimmung von Schwefel im Eisen 2343; Bestimmung des Zinks in Eisenerzen 2408; Untersuchung des Flugstaubes in mit Coaksofengas geheizten Kesselanlagen 2814.
- Platz, F., **87:** Bestimmung des Schwefels in Schlacken 2398.
- Playfair, D. J., **92:** Herstellung von Cyaniden aus Rhodansalzen 2710.
- Pleifsnier, **89:** Verhalten von Menthon aus *Mentha pulegium* gegen Natrium 1520.
- Pleifsnier, M., siehe Beckmann.
- Pleskonosoff, B., s. Reformatzky.
- Pleskonosoff (Pleskonosow), **90:** Eigenschaften von m-Azobenzoylchlorid 1754.
- Plessner, P., **90:** Magnetismus von Salzen 380.
- Plessy, M., **89:** neues Reagens für Rohr- und Traubenzucker, sowie Pyrogallussäure 2468.
- 90:** neues Reagens für Rohrzucker und Traubenzucker 2796.
- Plimpton, R. T., **89:** Bestimmung der Halogene und des Schwefels in organischen Verbindungen 2426 f.
- Plimpton, R. T. und Chorley, J. C. **95:** Titration von Jodlösungen mit Baryumthiosulfat 2743.
- Plimpton, R. T. und Travers, M. W., **94:** Metallderivate des Acetylen 752.
- Plöchl, J., siehe Miller, W. v.
- Plöchl, J., **87:** Darstellung von Pyridinderivaten aus Aldehyden, Ketonen, Aldehydsäuren, Ketonensäuren und Salmiak 840 f.
- 88:** Verhalten von Formaldehyd gegen Amine 1514.
- Plom, L. und d'Antrimont, J., **88:** Herstellung von Sprengglöchern 2722.
- Plugge, **89:** Wirkung des Saccharins auf die Verdauung 2675.
- Plugge, P. C., **87:** Verhalten von Morphin, Codein, Thebain, Papaverin, Narcotin resp. Narcein gegen anorganische Säuren, gegen chromsaures resp. dichromsaures Kalium 2176 f., gegen Ferro- resp. Ferricyankalium 2177 f.; Trennung der wichtigsten Opiumalkaloide 2178 f.; Zusammensetzung des Papaverins 2181; Titration der Alkaloidsalze; Verhalten derselben gegen Lackmus, Phenolphthalein 2449 f.; Reaction auf Narcein 2459.
- 89:** Titration des Narceins 1994; Vorkommen des Andromedotoxins in der Familie der Ericaceen 2101.
- 90:** Nachweis aromatischer Verbindungen mit einer OH-Gruppe am Benzolkern mittelst salpetrige Säure enthaltenden Quecksilberoxydulnitrats 2493 ff.
- 91:** Cytisin und dessen Identität mit Ulexin 2140 f.; Alkaloid von *Sophora tomentosa* 2144; andromedotoxinhaltige resp. -freie Ericaceen 2234; *Rhododendron ponticum*: Andromedotoxin 2237; Nachweis von Cerium durch Strychnin 2476.
- 92:** volumetrische Bestimmung der Alkaloide 2585.
- 93:** zur Kenntniss des Cerberins 1571.
- 94:** Identität von Sophorin und

- Cytisin 1908; Identität von Cytisin und Ulexin 1904.
- 95:** Identität von Baptitoxin und Cytisin 2199; Vorkommen von Cytisin in verschiedenen Papilionaceen 2199; Matrin, das Alkaloid von *Sophora angustifolia* 2206.
- 96:** Identität des Baptitoxins und Cytisins 1671; Dr. J. A. J. Tonella's Untersuchungen über α -Normalpropyltetrahydrochinolin und Coniin 1811.
- Plugge, P. C. und Ramverda, A., **96:** Untersuchung über das Vorkommen von Cytisin 1672.
- Plump, C. S. u. Cajaux, M. L., **91:** Culturversuche mit Kartoffeln 2741.
- Pockels, F., **92:** optische Eigenschaften isomorpher Verbindungen 489.
- Pocklington, A., siehe Lydall, F.
- Poda, Enrico, siehe Zulkowski.
- Podewils, A. von, **94:** der Gehalt der Fäcalien an Pflanzennährstoffen 2361.
- Podrajansky, L., siehe Kostanecki.
- Podwissotzky, W. W. jun., **88:** Veränderungen der Leber bei Phosphor- und Arsenvergiftung 2442.
- Pöhl, A., **91:** Spermin und Salze 2152.
- 92:** Wirkung des Spermins 2247.
- Pöhl, A. W., **95:** ein pathologisches Färbungsmittel im Harn 2115.
- Pölleke, C., **91:** Ammoniakgewinnung aus Rübensäften 2732.
- Pöpel, M., **91:** Selbstentzündung von Schwefelkohlenstoff 2629 f.
- Poggi, T. und Maissen, P., **88:** vergleichende Versuche mit Phosphatdüngern 2746.
- 89:** Düngwerth der Phosphatdünger 2719.
- Pohl, E., siehe Salomon.
- Pohl, Fr., **92:** Cultur und Eigenschaften von Sumpfwasserbacillen und über die Anwendung von alkalischer Nährgelatine 2296 f.
- Pohl, J., **87:** Wirkungsweise des Schwefelwasserstoffs und der Schwefelalkalien auf den Organismus 2345.
- 88:** künstliche Eiweißnucleine 2343; Wirkung der Mono- und Dichloressigsäure, der Monobromessigsäure 2450.
- 89:** Fällbarkeit der colloidalen Kohlenhydrate durch Salze 2097; über die Vermehrung der farblosen Zellen im Blute nach Nahrungsaufnahme 2148.
- 91:** Aufnahme und Vertheilung des Chloroforms 2326.
- 92:** Aristolochin aus Aristolochiaarten 2152.
- 94:** die giftigen Bestandtheile der *Oenanthe crocata* und der *Cicuta virosa* 1911; über Fischgift 2377.
- Pohl, O., siehe Baymann.
- Pohl, O., **89:** Verhalten von Säurechloriden gegen Arsentrioxyd 1644 f.
- 90:** Beförderung der Esterbildung durch Uransalze 1117.
- 91:** Esterificirung von Alkoholen in Gegenwart von Uransalzen 1589.
- Poincaré, H., **90:** Theorie der Hertz'schen Versuche 361.
- 91:** Theorie der Hertz'schen Schwingungen 306; Resonanz der Hertz'schen Schwingungen 309.
- Poincaré, H., Berthelot u. Potier, A., **91:** Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 343.
- Poincaré, L., siehe Bouty, E.
- Poincaré, L., **89:** elektrisches Leitvermögen von geschmolzenem Chlorkalium und Chlornatrium bei sehr hohen Temperaturen, elektrische Leitfähigkeit geschmolzener Nitrate 288.
- 90:** Thermoëlektricität von Metallen und geschmolzenen Salzen 300 f.; Polarisation von Silber, Gold und Eisen 346.
- 95:** eine Classe von Secundärelementen 347.
- Pointet, G., **91:** Zusammensetzung von Monocalciumphosphat 487.
- Poirault, G., siehe Bertrand, G.
- Poiré, P., **88:** Entwickeln der photographischen Bilder: Pyrogallussäure 2903.
- 89:** Natriumsulfat als Entwickler 2880.
- Poirrier, A. F., **92:** Diamidoazobenzol 2924.
- Poirrier, A. F. und Rosenstiehl, D. A., **88:** Darstellung von gelben, orangen und rothen Farbstoffen aus Azoxyanilin und Azoxytoluidin 2879; Azofarbstoffe aus Dinitrobenzol 2898 f.
- Poirrier, A. F., Roussin, J. und Rosenstiehl, D. A., **88:** Darstellung rothvioletter bis schwarzvioletter Azofarbstoffe 2880.
- Pokorny, siehe Fischesser.
- Pokorny, **94:** Entwicklung von

- Resoreingrün auf baumwollenen, wollenen und seidenen Geweben 1380.
- Pokorny, Jos., **93**: Einwirkung des Lichtes auf die mit Naphtylamin präparierten thierischen Fasern 1144; Bildung von Azofarbstoffen auf den thierischen Fasern 1924.
- 94**: Fabrikate von o-Nitranilin 1308.
- Polak, **89**: Prüfung von Buttergemischen 2542.
- Polak, J., **93**: die Ehrlich'sche Reaction auf Harn im Trinkwasser 2060.
- Poleck, Th., **87**: Untersuchung von Tabaschir 2295; Vorkommen von Arsen und Antimon in Leichentheilen bei Phosphorvergiftung 2484.
- 89**: Oxydulfide des Quecksilbers 576 f.; Oxydationsproducte des Safrols 1420.
- 90**: Untersuchung über das deutsche und türkische Rosenöl 2213.
- 92**: Verhalten von Baryumsuperoxyd gegen Metallsalze 691; Jalapin (aus *Ipomaea orizabensis*), Scammonium, Scammonolsäure 2481.
- 93**: Aethylalkohol im deutschen und türkischen Rosenöl 646.
- 94**: Jalapin 1817; über Natrium-superoxyd 2385.
- Poleck, Th. und Goercki, C., **88**: neue Sulfochloride des Quecksilbers 654 f.
- Poleck, Th. und Grützner, Bruno, **93**: krystallisirte Eisenwolframlegirung 546, 583.
- Poleck und Petersen, **87**: Zusammensetzung, Eigenschaften und Verhalten des ätherischen Oeles von *Asarum europaeum* 2302 f.; Zusammensetzung des *Asarons* 2303.
- Poleck, Th. u. Thümmel, K., **89**: Vorkommen, Derivate des Vinylalkohols 1317.
- Polenske, E., **89**: Abänderungen in der Arsenbestimmung nach Marsh 2370; Conservierungsmittel für Fleisch 2741.
- 90**: Farbenreactionen von Pfefferminzöl mit Säuren 2544; Analysen von Conservierungsmitteln für Fleisch und Fleischwaaren 2772; Untersuchung einer arsenhaltigen Rothweinfarbe 2813; Untersuchung von Essenzen zur Herstellung künstlicher Branntweine 2815; Arrakfaçon, Bittermandelöl, englisches Pfefferminzöl 2817.
- 91**: Essenzen 2742.
- 93**: über Fettbestimmung in Mehlsorten und Broten 2260.
- 95**: das Butterfett; Verfahren zum Nachweis von Verfälschungen der Butter 2971.
- 96**: über die Untersuchung der Butter auf fremde Fette mit dem Killing'schen Viscosimeter 2249.
- Poletaeff, G., **91**: Siedetemperatur secundärer Alkohole: Dipseudopropylcarbinol 234.
- Polgar, **93**: Gewinnung einer höheren Ausbeute an Alkohol und werthvollen Nebenproducten 2004.
- Poliakoff, R., siehe Hell, C.
- Polikier, H., **91**: Untersuchung über Tartranlid 877; Indolsynthese aus Weinsäure und Anilin 1312 f.
- Polikiev, H., siehe Berlinerblau, J.
- Polis, A., siehe Michaelis, A.
- Polis, A., **87**: aromatische Bleiverbindungen 1917.
- 88**: Derivate des Bleitetratolyls 2199.
- 89**: Darstellung von Zinntetraphenyl 1957.
- Politis, G., **91**: Asparagin als Nahrungstoff 2273.
- Politis, J., **89**: Anisaldehyd und Bernsteinsäure 2603.
- 90**: Verhalten von bernsteinsau-rem Natrium gegen Anisaldehyd 1486.
- Politis, J. E., **89**: Bestimmung von Zucker 2465.
- Polko, G., **87**: Aethyläthyltricarbonsäure 1795; Aethylbernsteinsäure 1798.
- Pollacci, E., **87**: Nachweis fremder Farbstoffe im Wein 2489.
- 88**: Vertilgung von *Peronospora* des Weinstocks, von *Oidium* 2798 f.
- 94**: oxydirende Wirkung der Luft auf Schwefel 402; Nachweis des Jods in löslichen Jodiden, in deren Mischungen mit Bromiden und in den Jodaten 2430.
- 95**: Löslichkeit der natürlichen Phosphate im Verhältniß mit der Ernährung der Pflanzen 619.
- 96**: über die Löslichkeit des neutralen Calciumcarbonats und des neutralen Calciumphosphats und über die biologische und ackerbauliche Wichtigkeit des Calciums 2040.

- Pollacci, Gino, **95**: Vertheilung des Phosphors in den vegetabilischen Geweben 614.
- Pollack, E., **87**: Chlorirungsapparat, Kühlapparat, Exsiccator, Wasserbadringe 2492; neue Kühler- und Trichterconstructionen 2494.
- 88**: Kühler 2611; neuer Exsiccator 2614; Tropftrichter und Mariotte'sche Flasche 2617.
- Pollack, K. und Weber, G., **87**: Regenerativement 280.
- Pollak, **92**: Phototheodolit 2946, 2955.
- Pollak und Wilde, **88**: Apparat zur constanten Gasentwicklung 2615.
- 89**: Gasentwicklungsapparat, Reinigungsapparat für Sauerstoff, Waschapparat 2592.
- Pollak, A., siehe Goldschmidt, H.
- Pollak, Ch., **90**: Accumulator 325.
- 95**: das Laden der Accumulatoren mit Wechselstrom 347.
- Pollak, F., **94**: Studien über die synthetische Bildung von Mesoweinsäure und Traubensäure 1009.
- 95**: Nicotinsäureäthylester und die Ueberführung desselben in β -Amidopyridin 2373.
- Pollak, J., siehe Herzig; siehe Hinsberg.
- Pollak, Jacques, **93**: Amidoderivate des Phloroglucins 1226.
- Pollard, W., siehe Hutchinson.
- Pollard, William, siehe Seubert.
- Pollatschek, **88**: Nachweis von Zucker im Harn 2600.
- Poller, H., **96**: Amidophenyldihydrochinazolin 1831.
- Pollini, B., siehe Nietzki, R.
- Pollitz, G., siehe Claus, A.
- Pollock, A., siehe Threlfall, R.
- Pollock, J. H., **88**: Berechnung der Contraction des Volumens einer Salzlösung gegenüber demjenigen der Summe der Volumina ihrer Bestandtheile 229.
- 89**: Verarbeitung schwer zu verhüttender Golderze 2625.
- 90**: Extraction von Gold aus zerkleinerten Erzen 2650.
- Polonowska, N., s. Goldschmidt, H.
- Polonowska, Natalie, **88**: Oxime des Benzils 1342.
- Polonowsky, M., siehe Herzberg, W.; siehe Nölting, E.; siehe Petit.
- Polonowsky, M., **88**: Verhalten von Oximen gegen Phenylhydrazin 1371; Verhalten von Malonsäure-Aethyläther resp. Acetessigäther gegen Glyoxal 1763; Sylvanessigsäure (Pyrotritarssäure) 1766.
- Polony, C., **88**: Darstellung von Natronseife 2844.
- Polsky, **93**: Verfahren zur Hefenbereitung ohne Gewinnung von Alkohol 2002.
- Polstorff, C. und Bülow, C., **91**: Scheidung des Quecksilbers von den Metallen der Kupfergruppe resp. Arsen, Antimon und Zinn 2504.
- Poltzer, A., siehe Goldschmidt, H.
- Pomeranz, C., **87**: Zusammensetzung und Verhalten des Cubebins 2232; Constitution des Cubebins 2299.
- 88**: Constitution des Cubebins 2358; Methysticin aus Macropiper methysticum 2362.
- 89**: Methysticin 2101.
- 90**: Vorkommen von Eugenol im Sassafrasöl 2214.
- 91**: Bergapten und Derivate 1540ff.
- 93**: über das Bergapten 1405; eine neue Isochinolinsynthese 1830.
- 94**: über den Phenyläther des Glycolaldehyds 1056; Synthese des Isochinolins und seiner Derivate 2125.
- Pomey, E., **87**: Darstellung von Platinchlorürphosphorigsäure-Propyläther aus Phosphorplatinchlorid 612; Verbindungen von Chlorkupfer mit p- und o-Toluidinchlorhydrat 903.
- Pommerehne, H., siehe Toppelius.
- Pommerehne, H., **95**: Alkaloide von Berberis aquifolium 2173.
- 96**: Einwirkung von Jodmethyl auf Xanthinsalze 927.
- Pomplun, W., **92**: Prüfung von Thermometern: Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Druck 263.
- Pond, F. J., siehe Wallach.
- Pond, G. G., **94**: Apparat zur raschen Bestimmung von brennbaren Gasen 2406.
- Pons, E., siehe Vanni, L.
- Ponsot, A., **94**: Beziehungen zwischen den Maximaldampfspannungen von Wasser, Eis und einer Salzlösung beim Erstarrungspunkt dieser Lösung 51; Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung von Lösungen 61.
- 95**: Gefrierpunktserniedrigung und relative Dampfdruckverminderung bei verdünnten Lösungen 134; isotherme reversible Kreisprocesse, bei denen die Schwerkraft das Gleich-

- gewicht herstellt 135; Erniedrigung des Gefrierpunktes von verdünnten Kochsalzlösungen 139; über die Kryosalze 143.
- 96:** Gefrierpunktserniedrigungen in wässrigen Lösungen 45; Präzisionskryoskopie 47.
- Pont, A. und S. de, **91:** elfenbeinähnliche Masse 2810.
- Ponthière, H., **89:** Energieverbrauch bei den einzelnen elektrisch-metallurgischen Processen 2606.
- Ponzo, G., siehe Fileti 1276.
- Ponzio, G., **93:** Zusammensetzung des Rüböles 716.
- 94:** Isoundecylamin 1155.
- 96:** Einwirkung von Salpetersäure auf aliphatische Aldehyde 667; über die Bereitung der aliphatischen Senföle und über ihr Verhalten zu Schwefelwasserstoff 909.
- Pool, J. F. A., **96:** Verhalten von frischem Eiweiß und Handelseiweiß gegen einige Metallsalze 1975.
- Pope, F. J., **96:** Bestimmung der Sulfide im Calciumcarbid 2080; volumetrische Bleibestimmung 2167.
- Pope, Frank G., siehe Hewitt.
- Pope, W. J., siehe Armstrong, H. G.; siehe Kipping; siehe Miers, A. H.
- Pope, W. J., **92:** kristallographische Untersuchung von p-Xylolderivaten 860 f.; Kristallform der Na-Salze substituierter Anilsäuren 1640.
- 95:** Kristallform einiger organischer Verbindungen 1505; o-Benzoësulfid 1764; Kristallformen der Natriumsalze der substituierten Anilsäuren 1975.
- 96:** Brechungsconstanten kristallinischer Salze 66; bemerkenswerther Fall von Phosphoreszenz 77; circularpolarisierende Stoffe im amorphen und kristallinen Zustande 153; Acetonverbindung der Camphersäure 200.
- Popiel, B., **95:** Einfluß des Lichtes, der Zeit und der Reinheit des Alkohols auf die Beständigkeit der Jodtinctur 516.
- Popoff, **91:** Harnstoffbildung 2304.
- Popoff, M., **90:** Verdauung von Rind- und Fischfleisch 2231; siehe Herter, E.
- Popoff, N., siehe Kronecker, H.
- Popoff, N., **89:** Bildung von Serum-eiweiß im Darmcanal 2140.
- Popoff, P. M., **93:** Einwirkung von eiweißverdauenden Fermenten auf die Nucleinstoffe 1986.
- Popovici, M., **89:** Bestimmung des Nicotins im Tabak 2481 f.; Analyse des Tabaks 2494.
- Popovici, S., siehe Pictet, Amé.
- Popow, M., **88:** Untersuchung von Weizen- und Roggenmehl, von russischem Brot 2823.
- Popp, G., **89:** Thiazole aus Amidothiazolen 848.
- Poppe, O., **90:** Darstellung von m-Xylylmalonsäure-Diäthyläther aus Natriummalonsäureäther und m-Xylylbromid 1922; Dibenzylderivate aus Toluolderivaten mit Halogen in der Seitenkette 1924.
- Poppenburg, J. von der, **90:** Herstellung von Gold- und Silberpapier 2880.
- Popper, J., **88:** Daniell-Normalelement (neue Form) 347; Messung nicht inductionsfreier, metallischer Widerstände; Wechselstromapparat bei Messungen mit Hilfe des Telefons 367.
- 90:** Verbrennungswärme von Gasgemischen 286.
- Poppi, G., **89:** Wirkungen des Urals (Chloralurethans) 2192.
- 90:** Wirkung von Ural (Chloralurethan) 2291.
- Popplein, G. J., siehe West, W.
- Porchunow, A., siehe Zelinsky.
- Porges, **93:** Sicherheitsbrenner 254; Präzisionsthermoregulator 255.
- Porion, G., **87:** Verzuckerung der Stärke und Vergärung des Zuckers 2640.
- Porschnew, G., siehe Lunge.
- Portele, **88:** Analyse durch schweflige Säure beschädigter Gewächse (Heu) 2760 f.
- Portele, K., siehe Mach, E.
- Portele, K., **89:** Bericht über die Versammlung österreichischer Oenochemiker in Bozen 2580; Untersuchung von Kapweinen 2787.
- 92:** Nachweis von denaturiertem Alkohol in Weinen 2632.
- Porter, H. H., siehe Parsons, H. de.
- Porteret, siehe Lépine, R.
- Portes, **88:** Analyse des Mineralwassers von Montégut-Seyla 2662.
- Portes, L., **88:** Weingährung 2456 f.
- Portes, L. und Prunier, G., **94:** über Calciumglycerinphosphat und

- eine praktische Methode zur Darstellung desselben 809.
- Portmann, B., siehe Hell.
- Posner, C., **88**: Propepton in samenhaltigem Harne 2430.
- 90**: Untersuchung über das menschliche Sperma: Gehalt an Propepton 2262.
- 92**: Propepton des menschlichen Samens 2223.
- Posner, C. und Goldenberg, H., **88**: Auflösung harnsaurer Concretionen durch Arzneimittel resp. Mineralwässer 2426.
- Posner, Daniel, siehe Gabriel.
- Posner, Th., siehe Gabriel.
- Posner, Theodor, **93**: das Styrylamin und einige Derivate desselben 1140.
- Pospéchow, W., **87**: o-Azotoluol 1111; o- und p-Azotoluol aus flüssigem Mononitrotoluol 1111; Azopseudocumol und Hydroazopseudocumol aus Mononitropseudocumol 1112; Oxydation des Pseudocumidins 1113.
- 88**: Derivate des „benachbarten“ Azotoluols 1263.
- 90**: Nitroazotoluol 1066.
- Posselt, M., siehe Claus, Ad.
- Possetto, G., **90**: Nachweis fremder Farbstoffe (Vinolin) im Weine 2594.
- 92**: Nachweis gelber Theerfarbstoffe in Teigwaaren 2591.
- Post, v., **88**: Zusammensetzung von Schlamm, Moor, Torf und Humus 2752.
- Posth, W., siehe Anschütz; siehe Bredt; siehe Hesse.
- Postojew, J. J., **95**: automatischer Apparat zum Filtriren von Flüssigkeiten bei höherer Temperatur 454.
- Potel, H., siehe Dafert, F. W.
- Potier, siehe Pellat; siehe Poincaré, H.
- Potier, A., **89**: elektrochemische Messung der Stromstärke 267; Potentialdifferenz zwischen Metallen im Contact 269.
- Potilitzin, A., **87**: Ersetzung der Halogene in den Sauerstoffverbindungen 15 f.; Geschwindigkeit der Zersetzung von chloresurem, überchloresurem und bromsaurem Baryum 261 f.
- 88**: Zersetzungsgeschwindigkeit des chloresurem und überchloresurem Lithiums 334 f.
- 89**: Eigenschaften des Natriumchlorats, Vorhandensein des wasserhaltigen und wasserfreien Salzes in der übersättigten Lösung 359 f.; Verhalten des Strontiumchlorates bei der Zersetzung durch Hitze 360 f.
- 90**: Geschwindigkeit und Zersetzungsproducte von halogensaurensauren Salzen beim Erhitzen 78; Natriumchlorat 229; Zersetzungsgeschwindigkeit des Strontiumbromats beim Erhitzen 250; Lithiumbromat: Darstellung 532.
- 91**: Zersetzungsgeschwindigkeit des Strontiumbromats 53 f.; Farbänderung des rothen Kobaltchlorürs 527 f.
- 92**: Zersetzungsgeschwindigkeit von Strontiumbromat 98; Bestimmung der Schmelzpunkte von Salzen (Kaliumnitrat, Bromsilber) 330.
- 95**: Zersetzung des Kaliumbromats beim Erhitzen 737; Structur des Calciumsulfats und seiner Hydrate 756.
- 96**: Zersetzung des Kaliumbromats beim Erwärmen 356.
- Potilitzin, A. L., **93**: Bedingungen zur Bildung übersättigter Lösungen 104; übersättigte Gypslösungen 105; über das Semihydrat des Calciumsulfats 466; Structur der Nitroverbindungen und des Stickstoffoxyds 635, 1078.
- 94**: über die Löslichkeit des wasserfreien Gypses 573; über die Ursache und die Bedingungen des Erhärtens von Gyps 573.
- Pott, R., **90**: Untersuchung von Harn bei Stauungsnieren 2261.
- Potter, W. R., **92**: Theorien der Schwefelsäurebildung 2691.
- Potts, C. S., siehe Marshall, J.
- Pouchet, A. G., **88**: Darstellung von Phenolquecksilber - Chlorquecksilber, β -Naphtholquecksilber - Chlorquecksilber, α -Anthrolquecksilber - Chlorquecksilber, Phenolkupfer - Chlorkupfer, β -Naphtholkupfer - Chlorkupfer 1444.
- Pouchet, G., siehe Brouardel.
- Pouchet, G., **91**: künstliches Melamin 2298.
- 96**: über den Panbotano 2045.
- Pouff, siehe Head, J.
- Poulenc, C., **91**: Phosphorpentaduo-chlorid, Phosphorsulfosfluorid, Thiophosphamid 445 f.
- 92**: Eisenfluoride 726 f.; krystallisierte Fluoride des Nickels und Kobalts 740 f.; Kaliumdoppelfluoride des Nickels und Kobalts 742 f.

- 93:** Erdalkalifluoride 460; über Fluorzink und Fluorcadmium 479.
- 94:** Untersuchung der wasserfreien kristallisierten Fluoride 384.
- Poulenc, C. und Moissan, H., **93:** Chromfluoride 565.
- Poulet, V., **96:** Untersuchungen über die Nahrungsaufnahme der Pflanzen 2033.
- Poulsen, J. V., siehe Holm, J. C.
- Poulsen, V., siehe Freuchen.
- Poulson, E., **91:** Bestandtheile des Filixextractes 2327.
- Poullson, C., **95:** Polystichumsäuren 2137.
- Poullsson, E., **90:** physiologische Wirkung des Cocains und seiner Derivate 2283.
- Poupardin, **90:** Zuführung erwärmter Luft zur Kesselfeuerung 2843.
- Poupě, F., **92:** Fällungsmittel für Zuckerlösungen 2816.
- Poupé, T., **96:** Apparat für Invertzuckerbestimmung 332.
- Pourcel, Alex., **94:** Ausscheidungen in Stahl- und Eisengüssen und deren Folgen 607.
- Power, F. B., **90:** Untersuchung von Wintergreenöl, Birkenöl und synthetisch dargestelltem Wintergreenöl (Methylsalicylat) 2214 f.
- 92:** Prüfung des Wintergreenöls 2589.
- Power, Fred. B. und Kleber, Ol., **94:** über die Bestandtheile des amerikanischen Pfefferminzöles 1790.
- Power, F. B. und Weimar, H., **88:** Untersuchung der Rinde von *Prunus serotina* 2379.
- Power, B. und Werbke, N. C., **88:** Untersuchung der Blätter von *Gaultheria procumbens* 2375.
- Powers, M., **89:** Zersetzung organischer Stoffe im Wasser durch Permanganat 2316.
- Poynting, J. H., **96:** osmotischer Druck 22.
- Pozzetto, A., **88:** Nachweis von Theerfarbstoffen im Wein 2605.
- 89:** Nachweis von Theerfarbstoffen im Wein 2566 f.
- Prager, A., **94:** gewichtsanalytische Bestimmung reducirender Zucker mittelst Fehling'scher Lösung 2656.
- 96:** zur Kalibestimmung 2134.
- Prager, A. und Stern, J., **93:** Verseifung von Fetten mit concentrirter Schwefelsäure nach Kreis und deren Modificationen 2176; zur Kreis'schen Modification der Reichert-Meißel'schen Butterprüfung und Margarine 2205; siehe Stern 2229.
- Prager, B., **89:** aromatisch substituirte Pseudothioharnstoffe 679.
- Prange, A. J. A., **90:** Silber, lösliche Modification, Untersuchung 634 bis 636.
- Pratesi, L., **91:** Einwirkung von Salpetersäure auf Phenylglycolsäure 1924 f.
- 92:** Kohlensäuregehalt des Mineralwassers von Contursi (Salerno) 197; o, p-Dinitrophenylglycolsäure, Phenylglycolsäure 1879 f.
- Prati, Ugo, **94:** Bildung der Oxime 1071.
- Pratt, J. H., siehe Penfield.
- Pratt, J. H., **94:** Bestimmung des Ferroeisens in Silicaten 2513.
- 95:** Doppelhalogenverbindungen von Cäsium, Rubidium, Natrium und Lithium mit Thallium 741.
- 96:** Doppelsalze von Cäsium, Rubidium, Natrium und Lithium mit Thallium 509.
- Prausnitz, G., **90:** β' -Aethyl- α -methylpyridylalkin 958.
- 92:** Derivate des α -Methyl- β' -äthylpyridylalkins 1124.
- Prausnitz, W., siehe Moritz.
- Prausnitz, W., **89:** Ausnutzung der Kuhmilch im Darm, Ausnutzung der Bohnen im Darm 2144.
- 90:** zeitlicher Verlauf der Ablagerung und des Schwindens des Glycogens: Untersuchung bei Hennen 2127 f.
- 91:** Ablagerung und Schwinden des Glycogens in thierischen Lebern 2278.
- Prazmowski, A., **89:** Bedeutung der Wurzelknöllchen der Erbse 2092; die Wurzelknöllchen (Pilzgallen) der Leguminosen 2282 f.
- 90:** Bedeutung der Wurzelknöllchen der Erbse für die Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs 2273.
- Precht, H., **87:** Darstellung von Kaliumcarbonat aus Kaliumsulfat 2547.
- 89:** Salzindustrie von Stassfurt 2652.
- 91:** Steinsalzkrystalle 2631.
- 96:** Beiträge zur Kenntniss der Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid 2132.
- Preece, W. H., **88:** spezifischer

- Widerstand von Silber, Kupfer, reinem und käuflichem Eisen 370; Wärmewirkung des elektrischen Stromes auf Metalle 370 f.; Verwendung des Kupfers zu Telegraphendrähten 2649.
- Preis, siehe Raymann, B.
- Preis, K., **89**: Bestimmung der Phosphorsäure 2361.
- 90**: Natriumoxysulfarseniate durch Einwirkung von arseniger Säure auf Schwefelnatrium 506; normales Silbersulfarseniat, Proustit, Mercurisulfarseniat, Mercurisulfchlorid, normales Cuprisulfarseniat, Cuprosulfarseniat, Natriumzinksulfarseniat, Zinksulfarseniat 510; Kieselfluorkalium, Isodimorphismus 528.
- Preis, K. und Raymann, B., **87**: Verhalten von Silbernitrat gegen Natriumthioarseniat und Arsenwasserstoff 433 f.
- Prelinger, O., **92**: Nachweis von Guanidinen 2566.
- 93**: Chemie des Mangans 534.
- 94**: über Stickstoffverbindungen des Mangans 637.
- Prendel, R., **90**: Polymorphie und Mimesie anorganischer Verbindungen 11 f.; Krystallform des Monolactons der symmetrischen Dimethyldioxyglutarsäure 1358.
- 91**: Krystallform der Dimethyloxybutyrolactonsäure 1754.
- Prentice, B., siehe Baeyer; siehe Perkin jun., W. H.
- Prentice, B., **96**: Derivate der Dimethylacrylsäure 762.
- Prentice, David, siehe Henderson.
- Prentice, Manning, **95**: kontinuierliche Darstellung von Salpetersäure 569; Darstellung eines Doppelsalzes von Natriumsulfat und Natriumcarbonat 733.
- Presch, M., **90**: Verhalten des Schwefels im Organismus, Nachweis der unterschwefligen Säure im Menschenharn 2255.
- Presch, W., **92**: Nachweis von unterschwefliger Säure im Harn 2611.
- Prescott, A. B., siehe Bär.
- Prescott, A. B., **87**: Geschichte und Constitution der Alkaloide 2157.
- 92**: quantitative Bestimmung von Arsen 2523.
- 93**: Fortschritte in der analytischen Chemie 2042.
- 95**: über Perjodide 517.
- 96**: Perjodide 360.
- Prescott, A. B. und Trowbridge, P. F., **95**: Pyridinperjodide 2367.
- Prescott, A. W., siehe Ewell, E.
- Pressprich, G., siehe Krafft, F.
- Preston, T., **91**: akustisches Thermometer zur Messung hoher Temperaturen 229.
- Pret, C., siehe Lunge.
- Preufs, E., **88**: Tabelle für die Bestimmung von Invertzucker neben Raffinose, neben Saccharose 2581.
- 90**: Bestimmung des Invertzuckers 2522; Vorschrift zur Bereitung von Soldaini's Reagens zur Bestimmung des Invertzuckers 2796.
- Preufser, J., siehe Nietzki, R.
- Preufser, J., **89**: Bestimmung des Wolframs in wolframreichen Legierungen 2412; Absorptionsrohr für Wasser bei Verbrennungen 2591.
- Prevost, E. W., **88**: Beschädigung der Pflanzen und Bäume durch Hüttenrauch 2760.
- Prevost, J. L. und Binet, P., **88**: Wirkung von Medicamenten auf die Gallensecretion und Ausscheidung dieser Medicamente durch die Galle 2416.
- Preyer, W., **91**: Stellung organischer Elemente im periodischen System, Grundelemente 14 f.; Genesis der Elemente 15; Schwefelsäureausscheidung bei Meeresschnecken 2317.
- 92**: Elemente: genetisches System 60.
- 96**: Argon und Helium im System der Elemente 3.
- Preyer, W. und Wendt, G., **91**: Chemismus des lebenden Protoplasmas 2201.
- 92**: Chemismus im lebenden Protoplasma 2136.
- Prianischnikow, D., **95**: über die Keimungsvorgänge 2712.
- Pfribram, R., siehe Handl, A.
- Pfribram, R., **87**: Ursache der Aenderung der specifischen Drehung optisch activer Substanzen bei der Verdünnung 363.
- 88**: Einfluß der Gegenwart inactiver Substanzen auf die Drehung des Traubenzuckers, der Weinsäure 447; Weinsäurebestimmung, polarisbrometrische Analyse 2572; polarisbrometrische Bestimmung des Traubenzuckers 2580.
- 89**: Aenderung des Drehungsver-

- mögens der Weinsäure durch die Einwirkung von Bromäthan, Nitroäthan, Harnstoff, Anilin, Pyridin und aromatischen Kohlenwasserstoffen 325 f.
- 90:** Rotationsänderungen der Weinsäure in gemischten Lösungen durch aromatische Kohlenwasserstoffe, Chlor-, Nitroderivate, Amide, Pyridin 1410.
- 93:** Drehungsvermögen weinsaurer Salze 223.
- 95:** ein neuer Brenner für Natriumlicht 228; über einen einfachen Extractionsapparat 437.
- Pfribram, R. und Glücksmann, C., **92:** Verhalten von Thiocarbonaten zu Phenolen 1998; Kaliumthiocarbonat 1998 f.; Resorcindithiocarbonsäure 1999.
- 94:** Bildung von α -Naphtholdithiocarbonsäure 1542.
- Pricam, **92:** Dauer der Empfindlichkeit einer lichtempfindlichen Schicht 2956.
- Price, R. C., **88:** Untersuchung (Analyse) des Tschefkinitis von Nelson County, Virginia 571; siehe Catlett, C.
- Priest, Martin, siehe Shenstone.
- Priest, W. A., **95:** Darstellung einer weißen Deckfarbe 877.
- Priest, W. H., siehe Wilson.
- Prilleux, **90:** Formen, Eigenschaften, Verhalten der Mikroorganismen der Knollen der Leguminosenwurzeln 2327.
- Pringle, A., **88:** Verhalten von Albuminbildern, von Bromgelatinebildern, von Platinbildern gegen Schwefelwasserstofflösung 2905.
- 92:** Auscopiremulsionen 2950.
- Pringle, T., **92:** Herstellung von Leimgut 2811.
- Pringsheim, E., **87:** die chemische Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas 364.
- 89:** labiles Gleichgewicht der Atome 24.
- 92:** Untersuchung über das Kirchhoff'sche Gesetz und die Strahlung von Gasen 454; Vorrichtung zur Erzeugung weißen und monochromatischen Lichtes für optische Untersuchungen unter Anwendung einer Argandlampe 2643.
- 93:** das Kirchhoff'sche Gesetz und die Strahlung der Gase 146.
- 95:** Leitung der Elektrizität durch heisse Gase 317.
- Pringsheim, N., **87:** Abhängigkeit der Assimilation von der Sauerstoffathmung 2283; Function des Chlorophylls 2294.
- 95:** chemische Niederschläge in Gallerte 202.
- Prinsen-Geerligs, H. C., s. Went.
- Prinsen-Geerligs, H. C., **92:** melassebildende Bestandtheile bei der Rohrzuckerfabrikation, Saccharumsäure und Salze 2817 f.
- 93:** Einwirkung von Alkalien, Kalk und Baryt auf Glucose 857.
- 94:** schnelle Auffindung von Magnesia in Fabrikationskalk 2501; soll man glucosehaltige Säfte mit neutralem oder mit basischem Bleiacetat klären? 2654.
- 95:** Einfluss der Glucose auf die Zuckerverluste 1326; Ang-Khak, ein chinesischer Pilzfarbstoff zum Färben von Eßwaaren 2105.
- 96:** Zuckerarten des Zuckerrohrs 1009; chinesische Sojabohnenpräparate 2042.
- Prinz, Norbert, siehe Nietzki.
- Prinz, W., **93:** Krystallform des Chroms und des Iridiums 564, 595.
- Prior, E., **87:** Bestimmung der Säure im Malze 2639.
- 88:** Untersuchung von Gerstenproben 2816, von bayerischen Malzsorten 2817.
- 90:** Sudversuche mit Patentfarbmaltz 2822 f.; Zusammensetzung des Patentfarbmaltzes von L. Rübsam 2823.
- 92:** Untersuchung von Hopfen auf Schwefelung 2594; Bestimmung und Trennung der Säuren in Bier, Würze, Malz 2633; Caramelisirung von durchfeuchtetem Malz, Einfluss der verschiedenen Temperaturen auf die Beschaffenheit des Malzes und der Würzen 2841.
- 94:** Bedeutung des Rohrzuckergehaltes der Malze und Würzen für deren Beurtheilung und für die Praxis 2667.
- 95:** Erklärung der Gährungserscheinungen 2684; sind die Hefen Froberg und Saaz der Berliner Brauerei-Versuchsstation Hefetypen im physiologischen Sinne? 2686, 2687; Menge und Natur der bei der Vergärung von Bierwürzen gebildeten

Säuren 2690; über die Umstände, welche den Vergährungsgrad des Bieres bei der Haupt- und Nachgärung bedingen 2690.

96: Beziehungen des osmotischen Druckes zu dem Leben der Hefe und den Gährungserscheinungen 2006; leicht und schwer vergärbare Kohlehydrate 1018; Nachweis von Zucker in vergohrenen Würzen und dem unvergärbaren Würzerest der Hefen Saaz, Froberg und Logos 2208; über ein neues Diastase-Achroodextrin und die Isomaltose 178, 1019.

Prior, E. und Wiegmann, A., **94:** die im Caramelmalze enthaltenen Umwandlungsproducte der Stärke 1141.

Prip, A., siehe Ostermann, H.

Priwoznik, E., **87:** Untersuchung von Eisenerzen und Hüttenproducten 2504 bis 2509: Analyse von Spath-eisenstein, Thon- und Rotheisenstein 2504 f., von Manganerz 2505, von Bleiglanz, Chromerzen, Weichblei 2506, „ von weißem, halbirtem und grauem Roheisen, von Martinflußeisen, Flusstahl 2507 u. 2508; Analysen von Hochofenschlacken, Zuschlag, Leukon 2509.

88: Analyse von Chromerzen 2548; Analysen von weißem Roheisen und Schlacken aus Eisenerz, von Martinflußeisen 2638 f.; Untersuchung von Chromerz 2639 f.; Untersuchung von Braunkohlen aus Siebenbürgen und Bosnien 2832.

90: Bildung von Silbernitrit beim Auflösen von Saigersilber in Salpetersäure, Analyse eines Meteoreisens aus Szlanicza 2615; Analyse eines Spiegeleisens aus Eisenerz, von Puddel-Roheisen aus Hieflau und verschiedener anderer Eisen- und Stahlsorten 2618; Analyse von Ferromangan, einer antiken Bronzemünze 2619.

92: Bildung von Schwefelsäure und Ammonsulfat beim Verbrennen von schwefelhaltigem Leuchtgas 555 ff.

93: Untersuchung von Manganlegierungen 534.

94: Rückgewinnung von Silber und Salpetersäure aus den bei den Goldinquantationsproben erhaltenen Lösungen 2559.

95: Strukturveränderung des Glases durch Erwärmung 764; Einfluß

einiger Platinmetalle auf die Richtigkeit der bei den Goldinquantationsproben erzielten Resultate 2880.

Probat, O., **92:** Derivate von Schwefelharnstoff und Harnstoff 940.

Procter, H. E., siehe Heal; siehe Parker.

Procter, H. R., **87:** Hautfilter zur Tanninabsorption 2448; Gewichtsbestimmung des Tannins 2698 f.

90: Bestimmung der Gerbsäure durch Titrieren mit Permanganat 2513.

91: Bestimmung von Gerbstoff im Gambir 2556.

92: Analyse des Gambirs: Bestimmung der Gerbstoffe 2588.

94: qualitative Bestimmung der Gerbmaterien 2730, 2731.

95: veränderte Form des Tintometers oder Colorimeters 2739.

Proctor, B. S., **89:** Untersuchung des Safrans 2811.

95: Wachs und seine Verunreinigungen 3000.

Pröschner, Fr., **95:** über Raciborski's Myriophyllin 2122.

Proksch, E., **95:** Nachweis von Rheum im Harn 3033.

Proost, W. F., **94:** Spaltung der Dihydro-o-phthalsäuren 1548.

Prozio, P., siehe Schiff.

Proskauer, siehe Buchholtz.

Proskauer, B., **88:** Schraubenquetschhahn 2608.

89: Nachweis der salpetrigen Säure im Trinkwasser 2350.

90: Beschaffenheit des Berliner Leitungswassers 2659 f.

91: Reinigung von Schmutzwässern (Fäcalien) mittelst Kalk 2716.

93: Bleiaufnahme durch Quellwasser 291.

Proskauer, B., Koch, R. u. Oesten, **90:** Beschaffenheit stark eisenhaltiger Tiefbrunnenwässer: Abscheidung des Eisens aus denselben 2665.

Proskauer, B. und Zülzer, M., **90:** Bestimmung des Stickstoffs in Nahrungsmitteln, in Abwässern, im Erdboden: Ausführung der Kjeldahl'schen Methode 2469 ff.

Proskowetz, E. v., **87:** Zucker- und Markgehalt der Zuckerrüben 2629.

Prost, **91:** Zusammensetzung des bei der Einwirkung von Salzsäure auf Roheisen gebliebenen Rückstandes 2604 f.

- 95:** über den Schlackencement 2699.
- Prost, E., siehe Koninck.
- Prost, E., **87:** Darstellung und Verhalten des colloidalen Cadmiumsulfürs gegen Salze und Säuren 537.
- 88:** Verhalten von weißem Gußeisen gegen Salzsäure 2634 f.; Analyse bleihaltiger Rückstände aus Zinkdestillationsöfen 2643.
- Prost, E. u. Hafsreidter, V., **92:** volumetrische Bestimmung des Zinks 2548.
- Proude, J. und Wood, W. H., **95:** Löslichkeit von Indigo in Oelen 2334; Ursache der Farbenänderung bei Seifen, welche Indigoextract enthalten 2334.
- Prove, **92:** Stickstoffnahrung der Erbsen 2131.
- Prudder und Hodenpyl, **92:** Wirkung totdter Bacterien im lebenden Organismus 2238.
- Prud'homme, **90:** Chromoxydhydrat, Chromchlorür, Chromichlorid, Eisenoxyd, Kupferoxyd, Kupferchromat, Chromisulfidlösung 564 f.; Nitroprussidkalium: Untersuchung 676; Reactionen des Ferricyankaliums 2478; Verhalten von Natriumpolysulfid gegen Nitroprusside 2479; Untersuchung über Oxyde und Salze des Chroms für Beizzwecke 2890; Gemisch zum Beizen von Baumwolle 2891.
- 91:** oxydirende Wirkung einer Auflösung von Kupferoxyd in Ammoniak 566; Bleichen von Baumwolle mit Wasserstoffsperoxyd 2816; Untersuchung zusammengesetzter Beizen 2821 f.
- 92:** Neutralisations-, Bildungswärme und Reactionstemperatur 353; Umwandlung von Anilin in Nitrobenzol 1155; Fabrikation von Natriumsperoxyd 2697; Bleichverfahren mittelst Natriumsperoxyd 2908; Brechweinsteinreserve 2918.
- 93:** Darstellung von künstlichem Indigo auf der Faser 1330; rother Aetzdruck auf Küpenindigo 1332; Anwendung der Chinonoxime als Dampffarben 1523.
- 94:** sulfonirte Farbstoffe der Triphenylmethanreihe 1414; Constitution des Cöroleins 1652.
- 95:** die Berylliumbeize 752; die Sulfosäuren der Triphenylmethan-

- farbstoffe 1698; die Frage des Säurefuchsin 1700; Reduction des Nitrotetramethyldiamidotriphenylmethans 1702; die sulfurirten Farbstoffe der Triphenylmethanreihe. Patentblaugruppe 1702.
- 96:** benzylirte Parafuchsin 1221; Condensation von aromatischen Hydrolen und Aminen in Gegenwart von concentrirter Schwefelsäure 1217; neue Synthese von Parafuchsin und seiner Mono-, Di-, Tri- und Tetraalkylderivate 1221; Oxydation der Fuchsin durch Bleisuperoxyd 1219; über die sulfonirten Triphenylmethanfarbstoffe. Untersuchung der Patentblaufarbstoffe 1218.
- Prud'homme und Rabaut, C., **92:** Ueberführung aromatischer Amine in chlorirte Kohlenwasserstoffe 1141.
- 93:** Constitution der Fuchsinfarbstoffe 1245.
- Prunet, A., **92:** Lösung der Stärke in der Pflanze durch Diastase 2138.
- Prunier und Cheynet, **93:** gemischte wässerige Lösungen von Chinin- und Cinchonidinsulfat 2249.
- Prunier, G., siehe Portes.
- Prunier, L., **89:** Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff in organischen Substanzen 2427 f.
- 91:** Chininsulfat 2546.
- 94:** Trennung und Bestimmung kleiner Mengen von Methyl- und Aethylalkohol 2567.
- 96:** sulfantimonsaures Natrium (Schlippe'sches Salz) 461.
- Prytz, K., **91:** Quecksilberluftpumpe 2583.
- 93:** Schmelzpunkt des Eises in Berührung mit Gasen 87.
- 95:** Versuch mit fester Kohlensäure 460.
- Prytz, K. und Holst, H., **95:** die Absorptionscoefficienten der Kohlensäure und des Schwefelwasserstoffs in Wasser bei dessen Gefrierpunkt 148.
- Przybitek, S. A., **95:** Untersuchung der Pflanzenöle und der Butter 2975.
- Przybytek, S., **87:** Eigenschaften und Verhalten des Erythrendioxyds 1263; Dioxysulfobutolsäure 1264; Diisobutenyldioxyd, Diisobutenyl, Octylerythrit 1286.
- 88:** Diisokrotyl und Derivate 812; Untersuchung über Erythrendi-

- oxyd 1418; Untersuchung des Diisobutenyldioxyds 1432.
- Pschorr, Robert, siehe Knorr.
- Pschorr, Robert, **96**: neue Synthese des Phenanthrens und seiner Derivate 1055.
- Pszezolka, L., **90**: Erzeugung von Stahl oder Flußeisen von gleichmäßiger Beschaffenheit beim Thomas- oder basischen Herdschmelzverfahren; Verminderung des Zusatzes von Roheisen bei der Erzeugung von Flußeisen auf saurem oder basischem Herde 2636.
- Puchner, H., **93**: Kohlensäuregehalt der Atmosphäre 824.
- Puckner, W. A., **90**: Analyse von *Asa foetida* 2216.
- 93**: Gooch'scher Tiegel 251.
- 96**: über die Bestimmung des Caffeins 2300.
- Pückert, M., **89**: Umwandlung des Bromwasserstoff-Crotonylens in Monobrompseudobutylens 706; Bromadditionsproducte und geometrische Configuration der Angelicasäure und Tiglinsäure 2603.
- 90**: Constitution und Bromderivate der Angelicasäure und Tiglinsäure 1457.
- Pückert, Max, siehe Knorre.
- Puerta, E. de la, **88**: Nachweis von Anilinfarbstoffen im Wein 2605.
- Pürthner, J. C., **88**: Widerstandsmessung von Elektrolyten 368.
- Püschel, A., siehe Paal, C.
- Püttmann, siehe Braselmann.
- Puglieso, Angelo, **93**: synthetische Prozesse im hungernden Thier 1199.
- Pujos, J. E., **92**: Gerbverfahren 2914.
- Pukall, W., siehe Will, W.
- Pukall, W., **87**: Diazotirung des p-Monoamidodiäthylresorcins 1062; Tetraäthylidiresorcin, Diäthylresorcin-p-azoresorcin 1064; Äthylderivate des o-Benzolazoresorcins 1064f.; o-Amidodiäthylresorcin 1065 f.; o-Diazodiäthylresorcinchlorid, Diäthylresorcin-o-azoresorcin 1066.
- 93**: hartgebrannte Thonfilter 249.
- Pulfrich, C., siehe Anschütz.
- Pulfrich, C., **87**: Brechungsexponenten des Fluorbenzols 1910.
- 88**: Lichtbreungsverhältnisse des Eises und des unterkühlten Wassers 427 f.; Refractometer zur Untersuchung von Terpendervaten, Untersuchung von Cineol, Terpeneol, Dipenten, Sylvestren, Camphen 886 f.; Brechungsexponent von Limonenmonochlorhydrat 890; Refractometer 2609.
- 89**: Brechungsvermögen und Dichte von Flüssigkeiten 312.
- 92**: Einfluss der Temperatur auf die Lichtbrechung des Glases, Quarzes, Flußspathes, Steinsalzes und Sylvins 467 f.
- 95**: ein neues Refractometer 228.
- Pullinger, Frank., **90**: Wirkung verdünnter Schwefelsäure auf Zink 585.
- Pullinger, W., **91**: Verbindung von Chlorkohlenoxyd mit Platinchlorür 619 ff.
- 92**: Darstellung von wasserfreiem Platintetrachlorid 835.
- Puluj, J., **90**: Telethermometer 269.
- Pulvermacher, G., **87**: Diäthylhomo-o-phtalimid und -phtaläthylimid, Homo-o-phtaläthylimid 2040; α -Diäthylhomo-o-phtalsäure, Triäthylhomo-o-phtalimid, α -Dibenzylhomo-o-phtalimid 2041; Darstellung von α -Dibenzylhomo-o-phtalsäureanhydrid, Homo-o-phtalbenzylimid, von α -Dibenzylhomo-o-phtalbenzylimid, Homo-o-phtaläthylimidoazobenzol, Benzalhomo-o-phtaläthylimid 2042.
- 92**: Condensationen isomerer Nitroaniline mit Formaldehyd 1166; Reactionen des Trithioformaldehyds und Formaldehyds 1541 f.; Mandelsäurenitril gegen Salzsäure 1974.
- 93**: über das Formaldehyd 814, 815; Abkömmlinge des Thiosemicarbazids 1113; die Phenyl- α -oxycrotonsäure 1335.
- 94**: Abkömmlinge des Thiosemicarbazids und Umsetzungsproducte derselben 2012.
- Pulvermacher, G. und Loeb, W., **92**: Methylencarbazol aus Carbazol 1194.
- Pum, G., **88**: Verhalten von Dibrombernsteinsäure-Äthyläther gegen Natriumäthylat 1804.
- 91**: Einwirkung von Jodwasserstoff auf Cinchonin 2136.
- 92**: Umwandlungen des Cinchonins, Basen aus Hydrojodcinchonin 2419.
- 93**: Einwirkung von Natriumäthylat auf Dibrombernsteinsäureester 752.

- 94:** Verhalten von Hydrojodcinchonin zu Wasser 1887.
- 95:** Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Cinchotin und Hydrochinin 2191.
- Pum, P., **91:** Benzoylglycosamin 840.
- Punsheon, R. K., **88:** neuer Sprengstoff 2722.
- Pupin, J., **92:** Wirkung der elektrischen Entladung auf verdünnte Luft 440.
- Pupin, M., **89:** osmotischer Druck und Beziehung zur freien Energie (Lösungen) 201 f.
- Pupin, M. J., **95:** automatische Quecksilbervacuumpumpe 407.
- Purdie, Th., **87:** Einwirkung von Metallalkylaten auf Mischungen von Säureestern und Alkoholen 1553.
- 93:** Spaltung der Milchsäure in die activen Componenten 723.
- Purdie, Th. u. Bolam, H. W., **95:** optisch active Methoxy- und Propoxybernsteinsäuren 1214.
- Purdie, Th. und Lander, G. D., **96:** Einwirkung von Alkyljodiden auf äpfelsaures Silber 159, 802.
- Purdie, T. und Marshall, W., **88:** Einwirkung von Natriumalkoholaten auf Essigsäure-Ester und Alkohole 1690 f.
- 91:** Fumar-, Methoxybernstein-, Malein-, Acryl-, Crotonsäure-Methyläther, Methacrylsäureäther gegen Methylalkohol 1593 ff.
- 93:** Spaltung von Methoxybernsteinsäure in die activen Componenten 770.
- Purdie, T. und Walker, J. W., **92:** Spaltung der optisch inactiven Milchsäure mittelst Strychnin 1708 f.
- 93:** optisch active Aethoxybernsteinsäure 770.
- 95:** Darstellung der activen Milchsäuren und die Drehung ihrer Metallsalze in Lösung 1094.
- Purdie, Th. und Williamson, S., **95:** Ester der optisch activen Methoxy- und Aethoxybernsteinsäuren 1216.
- 96:** Aether der optisch activen Aepfel- und Weinsäure 158; Ester der optisch activen Aepfelsäure und Milchsäure 735.
- Purdy, **90:** Modification der Fehling'schen Methode zum Nachweise von Zucker im Harn 2578.
- Purfürst, siehe Ehrenberg.
- Purgotti, A., **87:** Darstellung von Salzen des Tribromphenols 1303.
- 90:** α -Toluylsäureamid aus Benzylecyanid, Chlorphenylacetamid 1816; Untersuchungen über organische Schwefelverbindungen und ihre Constitution 1984.
- 91:** Darstellung von p-Mononitrophenylhydrazin 1276 f.
- 92:** Reduction von Benzilhydrazon 1195; Einwirkung von Schwefelnatrium auf Diazobenzolchlorid 1492; Salze der Allyl-, Isopropyl-, Aethylen-, Oxäthylhyposulfonsäure 2046; Salze der Acetohypo- und Aethylacetohyposulfonsäure und Zersetzung derselben zu Thioglycolsäure resp. Dithioglycolsäureäther 2047.
- 93:** Reduction von Benzylhydrazon 1962.
- 94:** die Reduction der Aminonitrile 1526; Einwirkung von Pikrylchlorid auf Hydrazinhydrat 2268; über 2,4-Dinitrophenylhydrazin und über Pikrylhydrazin und ihre Derivate 2269.
- 95:** Einwirkung des Hydrazinhydrats auf das Cyanhydrin des Benzaldehyds 1909; Einwirkung von Hydrazinhydrat auf die Aethyläther einiger Nitrophenole und Synthese des 2,4,6-Trinitrometaäthoxyphenylhydrazins 2629; Bemerkungen zu der Arbeit der Herren Curtius und Dedichen: „Synthesen von Benzolhydrazinen mittelst Hydrazinhydrat“ 2631.
- 96:** Anwendung des blauen Molybdänoxyds in der Malsanalyse 2052; Methode zur Bestimmung einiger Substanzen mit Hilfe von schwefelsaurem Hydrazin 2052.
- Puriewitsch, K., **95:** Bildung und Spaltung organischer Säuren bei höheren Pflanzen 2713.
- Pusch, August, **95:** Diphenacylessigsäure und ihre Reductionsproducte 1893; ein bromhaltiges Nebenproduct von der Darstellung der Diphenacylessigsäure aus Bromacetophenon 1894.
- Pusch, M., **94:** Isobernsteinsäure und Isoäpfelsäure 958.
- Pusch, Th., **87:** Prüfung der Citronensäure, Verhalten von Calciumcitrat 2448.
- Puschl, C., **87:** Verhalten der Gase zu den Gesetzen von Mariotte und Gay-Lussac 101 f.; Verhalten des

Wasserstoffs zu dem Mariotte'schen Gesetz 102; die höchsten Siedepunkte von Flüssigkeiten 229.

88: Verhalten der Gase zu den Gesetzen von Mariotte und Gay-Lussac, Verhalten der Gase zum Mariotte'schen Gesetz bei sehr hohen Temperaturen, Zusammenrückbarkeit von Gasen und Flüssigkeiten 160; Siedepunkt von Flüssigkeiten 307.

89: Wärmeausdehnung der Gase 153; Abhängigkeit der spezifischen Wärme bei Flüssigkeiten vom Drucke und der Temperatur 229.

90: Wärmeausdehnung der Gase 104.

92: Flüssigkeiten: Compressibilität und Temperatur 154; Elasticität von Gasen 166.

94: actinische Wärmetheorie und chemische Aequivalenz 16.

Pustet, O., **92:** heliographisches Aetzverfahren 2944.

Putensen, O., siehe Claus, Ad.

Py, **95:** Analyse der Fruchtsäfte, Syrupe und Confitüren 3021.

96: Beitrag zur Analyse der Fruchtsäfte, Syrupe und Confitüren 2329.

Pychlau, **92:** Oxydation von γ -Bromchinolin 1223.

Pychlau, E., siehe Claus.

Q.

Quaglio, J., **90:** Herstellung von Rohglas nach System Leuffgen 2716.

Quantin, H., **87:** Einwirkung von Chlorkohlenstoff auf Metalloxyde und Sauerstoffsalze 380 f.; Bestimmung des Stickstoffs und der Phosphorsäure in tunesischen Böden 2608.

88: Verhalten von Tetrachlorkohlenstoff gegen Oxyde 534 f.; Stickstoffbestimmung 2563.

89: volumetrische Bestimmung der Sulfate 2339.

91: Bekämpfung der Parasiten mit Schwefelkohlenstoff 2720.

92: Trennung des Ammoniaks von Methylaminen 2568; Entgypsen des Weines 2836.

96: die Unzulänglichkeit der derzeit benutzten Methoden zur Untersuchung des Essigs 2215.

Quasthoff, **89:** Düngemittel für Zuckerrüben 2756.

Quedenfeldt, E., siehe Curtius.

Queen u. Co., **94:** kleines Trockenelement 242.

Quenda, E., **89:** Verhalten der Aetherzweisäuriger Phenole gegen Phtalsäureanhydrid 1733.

90: Untersuchung von Monomethylresorcinphtaloxylsäure 1932.

92: γ -substituirte Hydantoine 976: Verhalten von Cyanessigester gegen Anilin: Cyanacetanilid, Malondianilid 1689.

96: über einige β , γ -substituirte Hydantoine 926.

Quenot, J., siehe Aubin, E.

Quesneville, G., **87:** Rotationspolarisation, das Rotationsvermögen des Quarzes 359.

Quick, G., **90:** Prüfung von Artilleriepulver 2710.

Quinan, W. R., **95:** Argon die ideale thermometrische Substanz für hohe Temperaturen 586.

Quincke, F., siehe Mond, L.

Quincke, F., **87:** Acenaphten und Derivate 736.

88: Verhalten von Acenaphten gegen Salpetersäure 922.

89: Elektrolyse von Kupferchlorür 292; Dampfdichte des Aluminiummethyls 1946.

96: Nickelextraktionsverfahren 590.

Quincke, G., **87:** Diëlektricitätsconstanten von Flüssigkeiten 268.

88: Untersuchung der Formen, welche Lamellen in Berührung mit Flüssigkeiten annehmen 198 f.; periodische Ausbreitung an Flüssigkeitsoberflächen 199; magnetische Eigenschaften (Diamagnetisirungsconstanten) der Gase 417 ff.

91: Compressibilität und Brechungsexponent 332.

Quincke, J., **92:** Alkalimetrie: Anwendung des Ferricyankalims in der Gasometrie 2530.

Quinquaud, siehe Gréhan.

Quinquaud, Ch. E., **88:** Einfluss des Rückenmarkes auf die Zusammensetzung des Blutes und auf den Stoffwechsel 2408.

89: physiologische Wirkung der Glycoside 2185.

91: respiratorische Capacität keimfreier thierischer Gewebe 2260; Gly-

- cogen und Glycämie 2294; Glycosurie 2312; Phloridzindibetes 2328.
 Quirini, **94**: verläßliches Reagens auf Zucker im Harn 2683.
 Quirini, A., **88**: Eriodyctionssäure im Eriodyction glutinosum 2359.
 Quiroga, Atanasio, **96**: Arginin 211; Argin, Arginin 1652.

R.

- Raab, E., siehe Böttcher, O.
 Raab, E., **88**: Hydrazinnitrobenzolsulfosäurederivate 2155.
 Rabaut, O., siehe Prud'homme.
 Rabaut, Ch., **91**: Einwirkung von Benzylchlorid auf o-Toluidin 890 f.; Darstellung von Methylbenzoyl-o-toluidin 891 f.
93: Formamide des Alizarins 1517.
95: Benzolsulfon-o-toluidin und einige Derivate 1543.
96: über einige Phenylsulfamide 1109.
 Rabbas, G., **88**: Wirkung des Sulfonals 2452.
 Rabe, H., **88**: Laboratoriumsturbine 2608.
89: Einwirkung von Phosphor-pentachlorid auf β -Oxynaphtoessäure 1787.
 Rabe, P. siehe Knorr.
 Rabinerson, J., s. Michaelis, A.
 Rabinowitsch, S., siehe Zincke.
 Racine, **89**: Warnungsapparat gegen Kohlenoxydvergiftung 2192.
 Racine, S., **87**: Darstellung, Eigenschaften und Derivate der o-Toluylsäure 2013; Dinitrophtalsäure und Ester 2015; Darstellung und Verhalten von α -Monobromphtalid 2030 f.; Phtalaldehydsäure 2031, 2032.
88: Verhalten von o-Phtalaldehydsäure gegen Harnstoff 1968; Acetyloxyphtalid aus o-Monobromphtalid 1969.
 Raczkowski, v., siehe Bordas; siehe Cuniassé; siehe Trillat, A.
 Raczkowski, Sig. de, **96**: Bestimmung der Zuckerarten in Säften, Honig etc. 2272.
 Raczkowski, de, siehe Gonnet, J.
 Rad, A. v., **87**: Fettgewinnung aus Wollschweiß, Lanesine 2686.
88: Aufarbeitung des Suinters und des rohen Wollfettes 2849.
 Rad, A. v. und Hauser, G., **90**: Gewinnung von Fluorantimondoppelsalzen 2689 f.
 Radau, C., **89**: vanadinsaure Salze 543 bis 548.
 Radenhausen, R., siehe Curtius.
 Radiguet, siehe Tommasi, D.
 Radulescu, P., **90**: Untersuchung über das spezifische Gewicht des Milchserums 2766.
 Radziewanowski, C., **94**: Wirkungsweise des Aluminiumchlorids 1257.
95: Anwendung von metallischem Aluminium zu den Synthesen aromatischer Kohlenwasserstoffe 1514.
 Radzinsky, siehe Jjhewsky.
 Rae, siehe Mollov.
 Räder, A., **94**: Löthmetall zum Löthen von Aluminium 594.
 Ragosin, Victor, **93**: Darstellung und Eigenschaften des Zinkisopropyls 1014.
 Ragsine, V. J. u. Dworkowitsch, P. S., **88**: Schwefelsäureanhydrid aus den sauren Rückständen der Naphtagewinnung 2676.
 Rahnenführer, C., **91**: Krystallform von isophtalsaurem Baryum 1938.
 Raikow, P., **87**: verschiedene Modificationen der α -Methylzimmtsäure 2072.
88: Volumenometer 2610; neuer Heber 2611; Destillation im Vacuum 2612; Apparat zum Abfiltriren und Auswaschen von Niederschlägen im Vacuum 2613.
89: Normalbarometer 2586; Vacuumregulator für die Saugpumpe 2590; Laboratoriumsapparate 2595.
90: neue Laboratoriumsapparate: Waschflasche, Gasventil, Vorrichtung zum Kalibrieren von Glasröhren 2601; sich selbstregelnde Apparate zur Entwicklung von Gasen aus Flüssigkeiten 2604.
91: Wanne zum Auffangen von Gasen; Gasentbindungsapparat, Büretten 2587.
93: selbstthätige Vorrichtung zum Filtriren und zum Auswaschen von Niederschlägen 249.
94: verbesserte Wasch- und Absorptionsflasche 306; Absorptionsapparat für die Elementaranalyse mit einem Hahn 307; Chlorcalciumröhre mit einem Hahn 308; Vorrichtung zum automatischen Anzünden oder Auslöschen der Gas-

- flammen in einer bestimmten Zeit 317; Einrichtung von Trockenschränken 330; analytisch-titrimetrische Methoden 2393; Nachweis von Chlor bei Gegenwart von Jod und quantitative Trennung derselben von einander 2430; Trennung des Kupfers von Cadmium, Zink und Nickel 2551.
- 95:** Thermometer mit weitgehender Scala 414; Nachweis von Chlor, Brom und Jod in organischen Verbindungen 288.
- 96:** Condensation aromatischer Amine mit Formaldehyd in saurer Lösung 1092.
- Raimondi, siehe Funaioli.
- Raimondi, C., **90:** Wirkung des tertiären Amylnitrits 2281; toxische Wirkung der Lupinen-Alkaloide 2286.
- Raimondi, C. und Bertoni, G., **90:** Wirkung der Hydroxylaminsalze 2279.
- Rainy, G. u. Clackson, R. D., **87:** Aenderungen des Leitungswiderstandes von Legierungen 300 f.
- Raisch, S., **88:** Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniaksalzen durch Brom 71.
- Raisonnier, L., **92:** Untersuchung der Rückstände bei der Darstellung des Propylenglycols 1465.
- Raleigh, **92:** scharfe Bilder mittelst Lochcamera 2946.
- Ramage, Hugh, siehe Hartley; siehe Reddrop.
- Ramann, E., **88:** Zusammensetzung von Schlamm, Moor, Torf und Humus 2752.
- Ramann, E. und Kalitsch, von, **89:** Holzwolle als Streumaterial 2725.
- Ramati, A., siehe Dacomo, G.
- Ramm, W., siehe Kobert, R.
- Rammelsberg, C., **87:** Atomgewichte der Yttriummetalle, Untersuchung des Gadolinits 54 f.; Untersuchung von krystallinischen Producten aus den Oefen der Sodafabriken: Eisenglanz, Magneteisen, Thonerde-Kalksilicate 2551 f.; Glauberit, Gay-Lussit 2552.
- 88:** Verhalten von Quecksilberoxyd gegen Ammoniak, Untersuchungen von Mercuriammoniumhydroxyd 650 f.; Mercuriammoniumchlorid (weißer Präcipitat), Untersuchung 651; Mercuriammoniumsälze 652.
- 89:** chemische Natur der Glimmer 439 f.; Eisencyanidverbindungen 617.
- 92:** Salze der Unterphosphorsäure 609; Untersuchung von Mineralien 2485.
- Rammelsberg, C. jun., **87:** constante Chromsäure-Batterie 280.
- Ramsay, W., siehe Aston; siehe Baly; siehe Chorley; siehe Kellas; siehe MacLeod, siehe Mond; siehe Muthmann; siehe Rayleigh; siehe Reynolds.
- Ramsay, W., **87:** Eigenschaften von geschmolzenem Gußeisen 2517.
- 88:** Molekulargewichtsbestimmung von salpetriger Säure (Stickstoffoxyd) und Untersalpetersäure 117; Versuche mit Grove's Gasbatterie 394.
- 89:** Molekulargewichtsbestimmung von Metallen in Quecksilber nach Raoult 140; Molekulargröße des Schwefels 369; Molekulargewicht des Stickstoffperoxydes 407; Krystallform von Pulvinsäure-Methyläther 1857, von Pulvinsäure 1858.
- 90:** Selenchlorür, Eigenschaften 478; Darstellung von Stickstofftri-, tetra- und -peroxyd 483; Molekulargewicht und Schmelzwärme, Eigenschaften von Stickstofftri- und -tetraoxyd, Salpetersäure-Anhydrid, Molekulargewicht 484 f.
- 91:** Analogie von Gasen im kritischen Gebiet mit gewissen Lösungen 183.
- 92:** Krystallform von Diacetyldioxyhexahydrobenzoesäure 1955; Natur der Flamme 2871.
- 93:** Reactionen trockener Gase 235.
- 94:** der Durchgang von Wasserstoff durch eine Scheidewand aus Palladium und der Druck, den er erzeugt 15; über den kritischen Zustand 23; die Complexität und Dissoziation von Flüssigkeitsmolekeln 36; die Nichtexistenz des gasförmigen Salpetersäureanhydrids 441.
- 95:** mögliche Verbindung des Argons 591; Entdeckung des Heliums 597; ein Gas, welches das Spectrum des Heliums zeigt 597; Helium, ein Gasbestandtheil gewisser Mineralien 598; über Argon und Helium 611.
- 96:** die Stellung von Argon und Helium unter den Elementen 10; Helium, ein gasförmiger Bestandtheil gewisser Mineralien; Dichte 436.
- Ramsay, W. und Aston, E., **92:**

- Atomgewicht von Bor aus Borbromid resp. Borax 79.
- 93:** Atomgewicht des Bors 10.
- 94:** die molekulare Oberflächenenergie der Ester und ihre Aenderung mit der chemischen Constitution 39; die molekulare Oberflächenenergie von Mischungen sich nicht associirender Flüssigkeiten 39.
- Ramsay, William und Collie, J. N., **96:** Berichtigung zu einer Mittheilung über die Homogenität von Argon und Helium 82, 428; Helium und Argon. Theil III. Versuche, welche die Inaktivität dieser Elemente zeigen 428.
- Ramsay, W., Collie, J. Norman, u. Travers, Morris, **95:** Helium, ein Bestandtheil gewisser Mineralien 599.
- Ramsay, William u. Eumorfopoulos, N., **96:** Bestimmung hoher Temperaturen mit dem Meldometer 328.
- Ramsay, William und Marshall, Dorothy, **95:** die Messung der latenten Verdampfungswärme einiger organischer Flüssigkeiten 54.
- Ramsay, W. und Shields, J., **93:** Siedepunkt des Stickoxyduls bei Atmosphärendruck und der Schmelzpunkt des festen Stickoxyduls 33; Molekulargewichte der Flüssigkeiten 37.
- Ramsay, W. und Young, S., **87:** über die Isopyknen von Wroblewski 96 f.; Zusammenhang zwischen dem flüssigen und gasförmigen Zustande der Materie 97; Dampfspannung über flüssiger und fester Substanz 109 f.; Verdampfungswärme, spezifische Wärme und Schmelzwärme des Benzols 110 f.; Natur der Flüssigkeiten 126; Verdampfung und Dissociation 196 f., 198; continuirlicher Uebergang aus dem flüssigen in den gasförmigen Zustand 196; Untersuchung der thermischen Eigenschaften eines Gemisches von Aethylalkohol und Aether 197, von Methylalkohol 198.
- 88:** Verdampfung und Dissociation (thermische Constanten des Propylalkohols) 333.
- 89:** Verdampfung und Dissociation 260.
- 92:** Compressibilität und Dichte von Wasserdampf 173.
- Ramsden, W., **94:** Coagulirung von Eiweißkörpern auf mechanischem Wege 2307.
- Randall, W. W., siehe Kuenen.
- Randall, W. W., **91:** o-Sulfo-p-toluylsäure, Salze, Umwandlung in o-Oxy-p-toluylsäure 2050.
- 93:** Ammoniumbleihaloide 485.
- Rang, F., **95:** das periodische System 8.
- Rang, P. J. F., **92:** graphische Darstellung des thermochemischen Gleichgewichts 338.
- Ransom, F., **87:** Darstellung von Emetin aus indischer Ipecacuanha 2307; Bestimmung des Emetins in Ipecacuanha 2460.
- 88:** Emetin aus Cephaëlis tomentosa 2372.
- 91:** Bilsenkrautsamen 2233.
- Ransom, J. H., siehe Smith.
- Ranwez, Fernand, **93:** Bestimmung der ätherischen Oele in destillirten aromatischen Wässern 2242; Bestimmung der Alkaloide in galenischen Präparaten 2247.
- 96:** Anwendung von Röntgenstrahlen bei analytischen Untersuchungen pflanzlicher Stoffe 2788.
- Raoult, F. M., **87:** Gesetzmäßigkeiten in der Erniedrigung der Dampfspannung von Auflösungsmiteln 112; Dampfspannung und Erstarrungspunkte von Lösungen 115; Dampfspannungen ätherischer Lösungen, Bestimmung des Molekulargewichtes 122; Gefrierpunktserniedrigungen der Lösungen von Traubensäure und traubensauren Salzen 229.
- 88:** Dampfspannung alkoholischer Salzlösungen 193; Dampfspannungen ätherischer Lösungen 196; Gefrierpunktserniedrigung und Leitungsvermögen wässriger Lösungen 310.
- 89:** Dampftensionen von Lösungen 165.
- 91:** Dampfspannungen von Lösungen 192.
- 92:** Gefrierpunktsbestimmungen der Lösungen (Rohrzuckerlösungen) 126; Gefrierpunktserniedrigungen sehr verdünnter wässriger Lösungen von Rohrzucker 324.
- 94:** die Dichten gesättigter Dämpfe und ihre Beziehungen zu den Gesetzen der Erstarrung und Verdampfung 54.
- 95:** osmotische Erscheinungen, die sich zeigen, wenn Aether und

- Methylalkohol durch verschiedene Diaphragmen getrennt werden 113.
- 96:** Einfluss der Temperatur des Kühlbades auf die kryoskopischen Messungen 45; Kryoskopie-Erklärung 48; Präzisionskryoskopie 46.
- Raoult, F. M. u. Recoura, A., **90:** Dampfspannungen essigsaurer Lösungen 171.
- Rap, E., siehe Minunni.
- Rap, E., **95:** über α -Benzoylcumaron 2228.
- Raphaël, M., **92:** Pigmentdruck 2951, 2953.
- Raphaël, Meldola, Woolcott, George Harald und Wray, Edward, **96:** Chemie der Phenolderivate 1141.
- Rapp, G., **89:** Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491.
- Rapp, G. u. Besemfelder, E., **92:** Bestimmung des Zuckers (Saccharose) mit α -Naphthol 2579.
- Rapp, R., **96:** Einfluss des Sauerstoffs auf gährende Hefe 2008.
- Rappaport, L., **87:** Vorkommen von Oelen, Oelsäure in Hafermehl, Reis resp. Maismehl 2589.
- Raps, A., siehe Kossel.
- Raps, A., **91:** Quecksilberluftpumpe 2583.
- 93:** Quecksilberluftpumpe 243.
- 95:** ein neuer Compensationsapparat 327; Expansionsluftpumpe 406, 407.
- Raps, G., **91:** Untersuchung über o-Cymol 1563; siehe Claus, Ad.
- Rasch, H., **90:** Einwirkung von Natriumäthylat auf Valerolacton: γ -Oxyvalerianamid 1692; siehe auch Fittig, R.
- Raschen, J., siehe Japp, F. R.
- Raschen, J., **87:** o- und p-Tolylhydrazinbrenztraubensäure und Umwandlung in Indolderivate 1224; Methylindolcarbonsäuren und entsprechende Methylindole 1225.
- Raschen, J. und Broock, J., **96:** Herstellung von Chlor aus Kochsalz, Salpeter und Schwefelsäure 345; Darstellung von Cyaniden und Ferrocyaniden aus Sulfocyaniden 951.
- Raschig, F., **87:** Verbindungen des Joda mit Ammoniak 402; Einwirkung von schwefliger Säure auf salpetrige Säure in alkalischen und sauren Lösungen 409; Sulfonsäuren und Salze des Hydroxylamins 412; sulfazin- und sulfazotinsäure Salze, Oxyulfazotinsäure 414; trisulfooxyazossures Kalium 416; nitrosohydroxylaminsaures Kalium 417; Theorie des Bleikammerprocesses 417 f.; Verhalten von Goldoxyd gegen Alkalisulfite 419 f.; technische Darstellung von Hydroxylamin 2542 f.; neue Erklärung des Bleikammerprocesses 2544.
- 88:** Theorie des Bleikammerprocesses 2676; Darstellung von Hydroxylamin 2678.
- Raselhorn P., **90:** Leitungsvermögen von Salzlösungen: Zinksulfat, Kupfersulfat, Chlornatrium 311.
- Rasenack, P., **89:** Mineralwasser aus der Nähe von Bimbia, Kamerun 2632.
- Raspe, C., **93:** Herstellung von Ammoniumcarbonat aus Gaswasser 330.
- 94:** Darstellung von löslichen Phosphorsäuredoppelverbindungen der Alkalien mit Zinn, Kupfer, Zink, Wismuth und Antimon 456.
- 95:** Reindarstellung von kohlen-saurem Ammoniak 555.
- Raspe, Fr., **87:** Zusammenstellung des Arsengehaltes von Mineralwässern 2535.
- 96:** Angabe von Mineralwasseranalysen in Form von Ionen 2067.
- Rassmus, F., **89:** Probierfilter für Zuckersäfte 2588.
- Rassow, B., siehe Einhorn, A.
- Rassow, B., **94:** stereoisomere p-Phenylhexahydrobenzoesäuren 1433.
- Rateau, A. Sc., siehe Gräbe.
- Rateau, **94:** neue Art der Graduierung von Probirröhren für Gase schlagender Wetter 2563.
- Rateau, A., **87:** Vorkommen und Gewinnung von Ozokerit 2687.
- Rath, **89:** Düngversuche mit Superphosphat und Chilisalpeter 2718.
- Rath, F., **90:** Verschneiden von Alkohol mittelst Wasserdampf 2796.
- Rath, G. vom, **87:** Krystallformen von elektrolytischem Silber 582.
- Rathenau, W., **91:** Spiegel von verschiedenen Metallen 2846.
- Rathke, B., **87:** Constitution der Cyanursäure und anderer Cyanverbindungen 664.
- 88:** Monophenylisocyanursäure, viertes Triphenylmelamin, Triphenylthiammelin, Triphenylammelin 733; Polymerisirung von Thiocarbonylchlorid 2117; Tauroammelinanhydrid

- aus Aethylenthiammelin, Taurodi-
ammelin, Tauroammeliid 2124 f.
- 90:** Natur des Kohlenstoffs im
Spiegeleisen, Bromkohlenstoff, Bil-
dung von Ferromangan zur Dar-
stellung von Spiegeleisen 554; krystalli-
sirtes Ferromangan 571; Melamine
763.
- Rathke, B. und Oppenheim, R.,
90: Entschwefelung des Triphenyl-
guanythioharnstoffs 760.
- Rattenbury Hodges, E., siehe Hod-
ges (E. Rattenbury).
- Rattner, siehe Meyer, V.
- Rattner, C., **87:** Acetyläther des
Benzophenons 1162.
- 88:** negative Natur organischer
Radiale, Untersuchung über Di-
benzylketon und dessen Derivate 694.
- Ratz, F., **96:** Dielektricitätsconstante
von Flüssigkeiten in ihrer Abhängig-
keit von Temperatur und Druck 109.
- Ratz, Florian, **94:** Cinchotenin 1889.
- Rau, **95:** Gasbeleuchtung mittelst
Acetylen 967.
- Rau, A., **92:** Bildung und Löslich-
keit von Bernsteinsäure 1749; Bil-
dung von Bernsteinsäure bei der
Gährung 1749 f.
- Rau, M. H., **88:** Methoden der Gerb-
stoffbestimmung 2573.
- Rauber, A., **96:** Regeneration der
Krystalle 146.
- Raudnitz, R. W., **89:** Verdaulich-
keit gekochter Milch 2174.
- 90:** Verdaulichkeit gekochter
Milch 2250.
- Raulin, **87:** Bestimmung des Stick-
stoffs in organischen Substanzen 2437.
- Raulin, G., **91:** Einfluss der Natur
des Terrains auf die Vegetation 2690 f.
- Raulin, J., **87:** Methoden zur Aus-
führung agriculturchemischer Experi-
mente, Düngungsversuche 2609 f.
- 88:** Wirkung der Mikroorganismen
(Hefezellen) auf Farbsubstanzen
2486.
- 89:** Düngung von Getreide mit
Phosphaten 2717.
- 90:** Bestimmung des Kaliums, des
Humus im Erdboden 2557.
- 92:** Culturversuch mit Kartoffeln
auf verschiedenem Boden 2780.
- Raum, J., **91:** Hämmetrie 2291.
- Raum, W., **94:** eine neue Classe
cyklischer Jodverbindungen der
Jodosogruppe aus Jodphenylessig-
säure 1485.
- Raum, Wilhelm, siehe Meyer.
- Raumer, Ed. von, siehe Hilger.
- Raumer, Ed. von, **89:** Untersuchung
von Honig 2158; Analyse der Butter
2533 f.
- 90:** Verhalten verschiedener Hefe-
arten gegenüber den Dextrinen des
Honigs und des Kartoffelzuckers 2295;
Untersuchung des Honigs 2557 f.;
Untersuchung, Zusammensetzung ver-
schiedener Honigsorten 2774 f.
- 93:** Gehalt reiner Pfeffersorten
und Pfefferschalen an Cellulose und
Stärke, sowie an wasserlöslichen
Aschenbestandtheilen und Phosphor-
säure 2025.
- 94:** die Zusammensetzung des Ho-
nigthaus und der Einfluss an Honig-
thau reicher Sommer auf die Be-
schaffenheit des Bienenhonigs 2661.
- 95:** Schädlichkeit des Zinkvitriols
für Fischwasser 870; Beurtheilung
verdorbenen Butterfettes 2979.
- 96:** Nachweis künstlicher Fär-
bungen bei Kaffee 2325.
- Raumer, Ed. v. u. Späth, Ed., **96:**
Bestimmung des Milchzuckergehaltes
der Milch, sowie des specifischen Ge-
wichtes des Milchserums; ein Bei-
trag zur Milchanalyse 2243.
- Raupenstrauch, G. A., **87:** Dar-
stellung und Condensation von n-
Butyraldehyd 1356, 1357.
- 88:** Löslichkeit des Gypses 552;
Condensation von Normalbutyralde-
hyd 1534.
- 89:** Reaction der Phenole und
phenolartigen Körper 2446 f.
- 91:** Darstellung und Eigenschaf-
ten des Lysols 2719.
- Rauter, G., siehe Seubert.
- Rauter, G., **92:** Untersuchung über
Siliciumtetrachlorid 644.
- 95:** über das Ferrocyan kupfer
1484.
- Rauterberg, F., siehe Curtius, Th.
- Rauwerda, A., siehe Plugge.
- Ravà, J., **87:** Einfluss der Säure der
Milch auf die Käsefabrikation 2622 f.
- Rave, P. und Tollens, B., **93:** der
Pentaerythrit 659; über ein Lacton
aus Formaldehyd und Lävulinsäure
736.
- Ravel, L., **90:** Düngungsversuche
mit natürlichen Phosphaten von Cher
und Thomasphosphaten (Versuche
mit Zuckerrüben) 2741.
- Ravizza, F., **87:** Untersuchungen

- von Weinen aus getrockneten Trauben (Rosinen) 2650.
- 88:** Wirkung des Rebenschnittes auf den Weinstock 2349.
- 89:** Gärungstemperatur und das Lüften der Moste 2203 f.; Weinstein-gärung 2204.
- 90:** Einfluß der Temperatur und der Concentration des Mostes auf die Gärung 2806 f.; Versuche über den Einfluß des Fermentes auf das Bouquet der Weine 2813.
- 91:** Phosphorsäurebestimmung im Wein 2579.
- 92:** Gärung mit reinen Hefen 2253.
- 93:** Einwirkung von Calciumsulfid und Kaliumbisulfid auf die alkoholische Gärung 2003.
- 94:** Wirkung einiger Antiseptica auf die Fermente der Alkoholgärung und der Weinkrankheiten 2358.
- Rawa, J., **88:** Butterprüfung 2596.
- Rawes, **92:** Mineralkautschuk 2895.
- Rawlins, H. J. L., **87:** Fabrikation des Ultramarins 2700.
- 91:** ein zweites Negativ 2855.
- Rawlinson, R., **90:** Londoner Abfallwässer 2756.
- Rawson, Ch., **88:** Werthbestimmung von Indigo 2588.
- Rawson, Ch. und Knecht, E., **88:** Bestimmung von Theerfarben 2588; Untersuchung westafrikanischer Indigosorten 2900.
- Rawson, E., **89:** Löslichkeit von Bleisalzen in Wasser 2623.
- 90:** Chromiren der Wolle 2893.
- Rawson, S. G., **88:** Vorlesungsver-such zur Darstellung von Bor 537.
- 89:** Bestimmungen des Atomge-wichts von Chrom 109; Nichtexistenz von Chromoxyjodid und -oxybromid, Bildung von Chromoxycyanid 490f.; Reactionen für Tannin und Gallus-säure 2455.
- 90:** neue Form der Sprengel'schen Luftpumpe nebst dazu nöthigen Apparaten 2603.
- Ray, F. E., **89:** selbstthätiger Ver-dampfungsapparat 2594.
- 90:** Einrichtung zur selbstthätigen Unterbrechung des Abdampfens 2603.
- Ray, P. C., **96:** über Mercuronitrit 538.
- Ray, R. und Voit, F., **92:** Wirkung der Natriumsalze der Dithiosalicyl-säuren 2245.
- Rayleigh, Lord, **87:** Verhalten von Eisen und Stahl gegen schwache magnetisirende Kräfte 331.
- 88:** relative Dichten des Wasser-stoffs und Sauerstoffs 463.
- 89:** Zusammensetzung von Wasser 109; Lehre von der strahlenden Energie 309.
- 90:** Tension reiner und verun-reinigter Wasseroberflächen 132; Schaumbildung von Flüssigkeiten, Tension neugebildeter Flüssigkeits-oberflächen, Oberflächenzähigkeit des Wassers 138; Normalelement 322; Induction 359.
- 92:** Leben und Wirken Fara-day's 24 f.; Dichten von Wasser-stoff, von Sauerstoff (Polymerisation des letzteren) 143 ff.
- 93:** Dichten der wichtigsten Gase 9.
- 94:** über eine bei der Bestim-mung der Dichte des Stickstoffs sich zeigende Anomalie 415.
- 95:** Argon 577; Refraction und Viscosität von Argon und Helium 612.
- 96:** über die Menge des Argons und Heliums in dem Gase aus den Quellen von Bath 431; über einige Eigenschaften von Argon und He-lium 424.
- Rayleigh und Boys, **91:** Photogra-phie fallender Wassertropfen 2847.
- Rayleigh, Lord u. Ramsay, William, **95:** Argon, ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre 576.
- Raymaeckers, G., **92:** Darstellung von löslichem und verseifbarem Erd-öl 2879.
- Raymann, B., siehe Kruis; siehe Preis.
- Raymann, B., **87:** Darstellung und Untersuchung von Isodulcit aus Besina quercitri 1283, Isodulkazon 1284; Constitution des Isodulcits und Verhalten gegen Anilin und Homo-loge 1285; Darstellung der Salze und Derivate des Cholesterins 2326.
- 88:** Saccharin (Rhamnosaccharin, Lacton) aus Isodulcit, optisches Verhalten von alkoholischen Isodul-citlösungen 1427 f.; Constitution der Glycosen 2305; Verhalten von Rham-nose (Isodulcit) gegen Brom 2312.
- 89:** Arsensäure gegen Benzoyl-chlorid 1645 Anm.
- 92:** Gährungsproducte verschiede-ner Hefen 2829.

- 96:** Kohlenhydrate der Knollen von *Cyclamen europaeum* 1017.
- Rayman, B., Chodounsky, K. und Pohl, O., **89:** Rhamnodiazin 798.
- Raymann, B. und Kruis, J., **87:** Rhamnose und ihre Beziehungen zu Isodulcit 1285.
- 88:** Untersuchung über Isodulcit 1425.
- 91:** chemisch - biologische Vorgänge in der Bierwürze 2787 f.
- 92:** Gährungsprocesse von Rein- culturen der normalen Saccharomy- ceten, Hydratisierung von Eiweißkör- pern 2278 f.
- 96:** Producte der durch Reinhefen und in sterilisirten Mosten erzeugten alkoholischen Gährung 2005.
- Raymann, B. und Preis, K., **87:** Einwirkung von Arsensulfür auf Benzoylchlorid 1932 f.; Darstellung und Eigenschaften von Benzoylsulf- arseniat, α -thiobenzoës. Quecksilber, Verhalten von Phthalylchlorid gegen Arsensulfür 1933.
- Raymann, B. und Sulc, O., **95:** über Lävulose und ihre Huminsub- stanz 1317.
- 96:** katalytische Hydratation durch Metalle 134.
- Raynaud, H., siehe Suilliot, H.
- Raynaud, T., **92:** Darstellung von Soda und Chlor mittelst Eisennatrium- sulfid 2700.
- Read, A. A., siehe Arnold.
- Read, A. A., **94:** Verhalten der be- ständigen Oxyde bei hohen Tempe- raturen 5.
- Read, E. J., **95:** Bestimmung von Schwefel im Eisen 2832.
- Read, H. S., siehe Haylor, J.
- Readman, J. B., **89:** Darstellung von Ferrocyanverbindungen mittelst Am- moniak 2662.
- 90:** Fabrikation des Phosphors 2680.
- 91:** Darstellung von Phosphor aus Phosphaten 2628 f.
- Reale, N., **87:** Bestandtheile der Samen von *Anagyris foetida* 2302.
- Reatz, W., **92:** Saug- und Druck- apparat 2637; Gasentwickelungsappa- rat 2638; Dreifuß aus Glas für Schwefelsäureexsiccatoren 2644.
- Reber und Schmid, **92:** blaue und schwarze Farben auf mit Alizarin gefärbten Geweben 2917.
- Rebière, G., **96:** Verfahren zur quantitativen Bestimmung benzoë- saurer Salze 2286.
- Rebikow, W., **92:** Agar-Agar für Emulsionen 2947.
- Reboul, E., **89:** gemischte (secundäre und tertiäre) Butyläther 1324 ff.
- 91:** Darstellung von Monobrom- butylenen 793.
- Reboux, E., **88:** Reinigung von Al- kohol 2809 f.
- Rebs, H., **88:** Darstellung und Eigen- schaften von Wasserstoffsulfid 471; Darstellung krystallisirten Phosphor- pentasulfids, Phosphoresquisulfids, Phosphortrisulfids 527; methyläther- schwefelsaure Baryumsalze 2115 f.; äthylätherschwefelsaure Baryumsalze 2116.
- 89:** Wasserstoffsulfid 369.
- Rebuffat, O., **87:** Einwirkung von Natriumacetat, -propionat, -phenyl- acetat auf Chloral 1352; Acetyl- und Benzoylphenylamidoëssigsäure 1950.
- 90:** Diphenyldiäthylen und Brom- verbindungen 833; Condensation der Hippursäure mit aromatischen Alde- hyden 1784; Säure aus Benzoylimido- cumarin 1787; Verhalten von Hippur- säure gegen Benzaldehyd 1788; Phenylimidodiëssigsäuremonoanilid 1789; Cinnamylidendiacetat 1790.
- 94:** Analyse einiger Puzzolan- cemente 2508.
- 95:** Experimente mit hydraul- ischem Cement 791.
- Rechberg, F., siehe Nietzki, R.
- Rechenberg, v., **89:** Monoamido- salicylsäure gegen Anilin 1688 f.
- Rechter, de und Legros, **94:** Des- infection mit Schwefligsäureanhydrid und mit Pictet'scher Mischung 2359.
- Reckleben, H., siehe Paal.
- Recklinghausen, M. v., **93:** Queck- silberthermometer bis 550° 273.
- 94:** Methoden und Apparate zur Verfolgung von Gasreactionen bei gewöhnlicher Temperatur durch Be- obachtung von Volumenänderungen 284.
- Recknagel, G., **93:** Einrichtung und Gebrauch des Differentialmanometers 244.
- Recoura, siehe Berthelot; siehe Raoult, F. M.
- Recoura, **87:** thermische Verhält- nisse der Chlorverbindungen des Chroms 240 f.; Chromchlorür 514.

- 90:** Darstellung von Bromwasserstoff 448; Chrombromid, isomere Zustände; Chromtribromid, Darstellung 567 bis 570.
- 91:** Verhalten der grünen und violetten Chromidsalzlösungen 209 ff.; Bildungswärme von Chromsulfat 211; Existenz eines grünen Chromsulfats 211 f.; isomere Zustände, thermisches Verhalten des Chromsulfats 240.
- 92:** isomere krystallisierte Chromsulfate 753; Darstellung, Bildungs-, Neutralisationswärme und Salze von Chromylschwefelsäure 755 f.
- 93:** Chromschwefelsäure, Chromdischwefelsäure und Chromsulfate 570; Pyrosulfochromhydrat 570.
- 94:** über molekulare Umlagerungen bei einigen Chromderivaten 642.
- 95:** molekulare Umlagerungen des Chromhydrates 836; Untersuchungen über das Chromsulfat, seine Umwandlungen und die daraus hervorgehenden complexen Säuren 844.
- 96:** neue Classe von Chromverbindungen 591.
- Reddrop, J., **90:** zweckmäßige Concentration der Reagentien (Aequivalentlösungen) 2374.
- Reddrop, Joseph u. Ramage, Hugh., **95:** volumetrische Bestimmung von Mangan 2850.
- Redgrave, G., **91:** Verwendung von Hochofenschlacken 2601.
- Redmann, F., siehe Decke.
- Redwood, B., **87:** Petroleumproduction in den Vereinigten Staaten und in Canada 2679.
- 90:** Petroleumgebiete Indiens: Beschreibung 2854.
- 91:** Kritik der Arbeit „Entstehung des Petroleums“ 2793.
- 92:** galizische Petroleum- und Ozokerit-Industrie 2882.
- Redwood, J., **91:** Gewinnung von Stickstoff als Ammoniak aus Oelwerkkrückständen 2628.
- Redwood, J. J., **89:** spezifisches Gewicht von Paraffinen 2824 f.
- Redzko, V., **88:** Bildung von Isobutyraldehyd, Isobutylenglycol, Isobutenol bei der Einwirkung von Brom auf Isobutylen in Gegenwart von Wasser 807.
- 89:** Derivate des Stilbens und Isostilbens, Diphenyldichloräthylen 743; Chlorbenzil 743 f.
- 90:** Derivate von Stilben und Isostilben 834.
- Rée, A., **87:** β -Sulfophtalsäure und Derivate 1886.
- Reeb, siehe Schlagdenhauffen.
- Reeb, H., **91:** Eikonogen mit Hydrochinon als Entwickler 2853 f.
- Reed, C. J., **95:** Voraussagung der Entdeckung von Argon 8.
- Reed, J. H., **87:** Einwirkung von α - und β -Naphthylamin auf ein Gemisch von Paraldehyd und Aceton 1048; Einwirkung von β -Naphthylamin auf ein Gemisch von Aceton und Methylal 1051.
- Reed, Lester, **93:** Capillartrennung gelöster Stoffe 58.
- Reese, L., **87:** Einwirkung von Phtalsäureanhydrid auf Amidosen 1972.
- 88:** Einwirkung von Phtalsäureanhydrid auf Amidosen 1983; Veraschung schwer verbrennbarer Substanzen 2517; Phtalimidblau (resorcinphtalimidinsulfosaure Salze) 2900.
- Reese, W., siehe Falkenau, L.
- Reefs, W., **96:** Dinitromethoxydiphenylamin 1862.
- Reformatsky, A., siehe Dieff; siehe Markownikoff; siehe Zelinsky.
- Reformatsky, A., **87:** Synthese des Diäthylmethylcarbinols 1426.
- 90:** Untersuchung über Leinöl-säure 750.
- Reformatsky, S., **87:** neues Verfahren zur Synthese zweiatomiger einbasischer Säuren aus Ketonen 1572 f.
- 89:** Synthese von Glycerinen 1347.
- 90:** über das erste Oxyd, $C_8H_{10}O$ (OH), des vierwerthigen Alkohols aus Diallyl; erstes Oxyd, $C_8H_{10}O(OH)$, des fünfwerthigen Alkohols aus Diallylcarbinol 1142; Untersuchung der Trimethyllessigsäure 1538.
- 91:** Reaktionsgeschwindigkeit in Gallerte 48 f.
- 95:** Einwirkung eines Gemenges von Zink und Bromisobuttersäureester auf Isobutyraldehyd. Synthese der secundären β -Oxysäuren 1105; neue Darstellungsweise der α -Dimethylglutarsäure aus der entsprechenden Oxysäure 1172.
- 96:** Zerfall der β -Monoxysäuren 755; zur Synthese der β -Oxysäuren 752.
- Reformatsky, S. und Plesconos-

- soff, B., **95**: Einwirkung eines Gemenges von Zink- und Bromisobuttersäureester auf Aceton. Synthese der Tetramethyläthylenmilchsäure 1104.
- Reformatsky, S. und Sorkow, **87**: β -Dimethyläthylenmilchsäure aus Aceton 1573.
- Begel, C., **87**: Oxydation der α -Hydropiperinsäure 2112.
- Regelsberger, F., siehe Graebe, C.
- Regelsberger, F., **91**: zur Hampe'schen Kieselsäurebestimmung neben Fluor 2461; Bestimmung von Aluminium im käuflichen 2471; Werthbestimmung des Aluminiums und seiner Legirungen mit Kupfer, Nickel, Silber, Eisen 2471.
- Regelsberger, F. und Heräus, W. C., **91**: Apparat zur Bestimmung der Kieselsäure im Fluor 2461.
- Regelsberger, F. und Müller, P., **91**: Bestimmung der Kieselsäure im Fluor 2461.
- Regenbach, **91**: Cirruswolken 2847.
- Regener, W., **88**: Herstellung eines Fällungsmittels für die Kunstdüngerbereitung 2757 f.
- Regensburger, J., **94**: Anwendung physikalischer Methoden zur Beurtheilung von Bier 2587.
- Reggiani, N., **90**: Aräometer mit totaler Immersion: Anwendung 118.
- Reh, A., **92**: Werthbestimmung von Leinöl 2589.
- Reh, Aug., siehe Claus, Ad.
- Rehe, E., siehe Nietzki, R.
- Reher, L., **87**: Reindarstellung und Siedepunkte von α - und γ -Aethylchinolin; Diäthylchinolin 1036.
- Rehkuh, E., **88**: elastische Nachwirkung bei Silber, Gold, Glas, Kupfer, Platin 73 f.
- Rehländer, P., **94**: Oxazoline und Thiazoline der Anissäurereihe 1996.
- Reibenschuh, A. F., **91**: Wasser aus Steiermark 2620.
- Reich, **89**: Metallglanzätze auf Glas 2685.
- Reich, E., **92**: Beziehung zwischen dem specifischen Gewicht der Molken und dem Trockenrückstande der Milch 2602.
- 93**: Butterschmelzprobe 2202.
- Reich, J. A., **94**: Darstellung von Alkalisilicat 539.
- 96**: Verfahren, um Fluor in Silicaten und Boraten nachzuweisen 2078.
- Reich, K., **91**: Löslichkeit von neutralem und saurem Natriumcarbonat in Chlornatriumlösungen 198 ff.
- Reichard, C., **94**: Einwirkung des sauren arsenigsauren Kaliums auf Metallsalze 463.
- Reichardt, E., **87**: Untersuchung von Steinnuffspänen auf Stickstoffgehalt 2301; Bestimmung der freien Kohlensäure in Trinkwasser 2415 f.; Analyse von Steinnuffspänen 2466 f.; Untersuchung der Hefe des Bieres 2485; Untersuchung der Löslichkeit des Bleies in den Röhren der Wasserleitungen 2523 f.; Reinigung von Abfallwasser, Verwerthung von Abfallstoffen 2618; Untersuchung von Fischfutter 2626.
- 88**: Zusammensetzung und Veränderung des Mastixharzes 2393 f.; Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser 2323; Analyse von Weinen 2791; Vorkommen von Kupfer in sauren Gurken und im Pflaumenmus 2825.
- 89**: Bestimmung von Jod 2331; Elementaranalyse flüssiger organischer Substanzen 2425; Analyse von Zinkstaub 2612; Wasser der neuen Ottilienquelle in Sul 2631; Analyse von verfälschter Bleiglätte 2660.
- Reichardt, H., **95**: Reinigung übelriechender Schlempeofengase 1331.
- Reichardt, H. und Bueb, J., **96**: Cyanverbindungen aus Schlempe 950.
- Reiche, C., **90**: Reactionen von Eiweiß mit Aldehyden 2529 f.
- Reichenberg, Sigmund, **96**: Apparat zur Untersuchung von Grubengas enthaltender Luft 330.
- Reicher, L. Th., siehe Deventer; siehe Ekenstein; siehe Hoff, J. H.
- Reicher, L. T., **87**: Apparat zur Bestimmung der Geschwindigkeit der Verseifung von Ethern mit Alkalien 39 f.; Umwandlungstemperatur von Kupfercalciumacetat 258; Volumvergrößerung bei der Dissociation (dem „Uebergangspunkt“) von essigsaurem Kupfer-Calcium 265.
- Reicher, L. Th. und Deventer, Ch. M. van, **90**: thermische Verhältnisse des Kupferchlorids 279.
- Reichert, E., **89**: die rheometrische Analyse 2303.
- Reichert, E. T., siehe Gibbs.
- Reichhardt, E., **91**: Johannisbeerwein 2759.
- Reichl, C., **89**: Resorcinxanthogein

- 1690; Reaction auf Eiweißkörper 2485.
- Reichler, M., siehe Kostanecki.
- Reichler, M. A., **89**: Ueberführung der Erucasäure in Behensäure 2604.
- Reichmann, N., **88**: localer Einfluss des Chlornatriums auf die Magensaftsecretion 2438.
- Reichold, A., **89**: Phenyl-p-tolylamin und Derivate 944; Methylazophenin 945; p-Amidophenyltolylamin und Derivate 946.
- Reichwald, R., **89**: Untersuchung des Fumarins 2010; Corydalin und Salze 2012.
- Reid, A. F., **88**: Tropfanalyse-Bestimmung des Alkohols in Gemischen mit Wasser 2516 f.
- 92**: Vorrichtung zum Abmessen von Flüssigkeiten, auch als Bürette dienend, Vorrichtung zum Ablesen an Büretten 2641.
- 93**: Stopfen für Melsflaschen 268.
- Reid, F., **94**: oxydirtes Leinsamenöl 885.
- Reid, W. F., siehe Borland, W. D.
- Reiff, R., **95**: Bewegung der Electricität in Lösungen und Metallen 318.
- Reijnen, P. J. L., **96**: Trennung einiger organischer Verbindungen 2311.
- Reillon, D. G., Montagne, S. T. u. Bourgerel, O. L., **88**: Gewinnung von Aluminium aus Schwefelaluminium 2626 f.
- Reim, F., **87**: die Treberwirkung bei Malzextractbestimmungen nach der Proportionalitätsmethode 2657.
- Reimann, K., siehe Janovsky, J. V.
- Reimann, L., **90**: neuer Bunsenbrenner 2161.
- Reimer, siehe Haarmann.
- Reimer, C. L. und Will, W., **87**: Verhalten und Bestandtheile des Rüböls 2310.
- Reinbrecht, O., **92**: Lactosecarbonsäure aus Milchzucker, Umwandlung in α -Glucoseptonsäure 1857; Maltosecarbonsäure und Calciumsalz 1858.
- Reinders, R. U., s. Goldschmidt.
- Reinecke, **93**: Verwendung der Schweißgase zur Beheizung der Schweißöfen 614.
- Reinglafs, K., **91**: m-Cyanbenzylchlorid und Cyanbenzaldehyde 679 ff.
- Reinhard, K., siehe Claus.
- Reinhardt, C., **87**: Entnahme von Proben aus Thomasroheisen 2428; Untersuchung von Thomasroheisen 2520.
- 88**: Warnung vor Anwendung von denaturirtem Spiritus als Brennstoff für Laboratorien, Salicylsäure zur Conservirung von Wein- und Citronensäurelösungen 2519; Bestimmung von Mangan im Roheisen 2553; Vorkommen von Cyantinstickstoff 2694 f.
- 89**: Bestimmung des Chroms im Eisen 2390; Bestimmung des Chroms im Chromeisenstein 2391; Bestimmung des Eisens 2396; Bestimmung von Kupfer in Eisen und Stahl 2418; Trocken- und Wägegias für Papierfilter 2588.
- 90**: Bestimmung des Schwefels im Stahl oder Roheisen 2392 f.
- 91**: Bestimmung des Phosphors im Roheisen 2446 f.; denaturirter Spiritus 2751.
- 92**: Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 2642.
- 95**: Bestimmung der Gesamtposphorsäure in Thomasschlacken 2784.
- 96**: Bestimmung der Alkalien in feuerfesten Materialien 2131.
- Reinhardt, G., **92**: Bestimmung des Strontiumhydrates in Rückständen der Melasseentzuckerung 2533.
- Reinhardt, H., s. Wislicenus, J.
- Reinhardt, H., **93**: Analyse der Anilinöle 2231.
- Reinhardt, O., siehe Friedländer.
- Reiniger, Gebbert und Schall, **95**: Natriumpresse, modificirt nach Angaben von E. Beckmann 451.
- Reinitzer, B., **93**: künstliche Trona 284.
- 94**: Beiträge zur Mafsanalyse 2394, 2397.
- Reinitzer, F., **87**: Darstellung und Eigenschaften von Carotin und Hydrocarotin 2297.
- 88**: Cholesterin aus Gallensteinen 2358.
- 89**: Krystallform von Benzoesäure-Cholesteryläther 6; Physiologie der Gerbstoffe 2094 f.; Bestimmung des Lupulins im Hopfen 2493, 2796.
- 99**: Untersuchung über die wahre Natur des Gummifermentes 2355; Verhalten von Pepsin und Diastase gegen Orcin und Salzsäure 2356.
- Reinke, J., **94**: die Abhängigkeit

des Ergrünens von der Wellenlänge des Lichtes 869.

Reinke, O., **87**: Untersuchung englischer Biere 2657; Analysen von Wasser, Gerste, Malz, Hopfen, Würzen, Bieren, Hefen, Pech 2657.

88: Bestimmung der Stärke mit oder ohne Hochdruck 2805 f.; Vorkommen von Sarcina im Brunnenwasser 2812; Untersuchung von Malzproben 2817; Analysen von Bieren 2819 f.

89: Verfahren zur Conservirung von Hefen 2261 f.; Conservirung der Hefe 2770, 2794 f.; Vergährungsgrad und Eiweißstrübung, Beschaffenheit der Biere 2796; Untersuchung von Gerstenmalz 2797; Untersuchung des Dortmunder Adambieres 2800; Prüfung von Brauwasser, Pech, Abwasser 2801.

90: Verwendung von Patentfarbmalt für Biere 2819; Herstellung, Eigenschaften eines Patentfarbmaltzes 2822.

91: Maisanalysen 2743.

92: Bestimmung des Zuckers im Harn 2615; Bestimmung der Stärke in der Schlamstärke 2820; Mais der Ernte 1891, 2827; Untersuchungen in der Spiritus-Industrie: empyreumatische Gerste, Spiritus aus Hefenwasser, Futtermittelanalysen von Schlempen 2830.

93: Maltosegehalt und Vergährbarkeit von Malzwürzen und Maischen 868.

Reinsch, A., **92**: auf kaltem Wege sterilisierte eiweißhaltige Nährböden für Bacillen 2283.

Reis, J., siehe Auwers.

Reis, M. A. v., **88**: Einführung von einheitlichen, analytischen Methoden für Eisenhüttenlaboratorien 2517; Phosphorsäurebestimmung in Thomasschlacken 2538; Kohlenstoffbestimmung im Roheisen 2541.

89: Bestimmung von Schwefel und Phosphor im Eisen 2342; Bestimmung von Phosphor in Eisen und Stahl 2356 f.; Bestimmung des Arsens in Boh- und Flußeisen 2372.

90: Anwendung der Götz'schen Schleudermaschine und der Bornmann'schen Gläser zur Bestimmung des Phosphors im Eisen 2412 f.; Einfluß von Kohlenstoff und Silicium

auf die Bestimmung des Phosphors im Eisen 2413.

91: Anwendung der Schleudermaschine bei der Bestimmung des Phosphors im Stahl 2446; Bestimmung von Schwefelsäure 2427; Bestimmung von Mangan im Eisen und Stahl 2481; Bestimmung von Kupfer im Eisen 2503.

92: Bestimmung von Mangan im Eisen 2539; Härteeigenschaften der Thomasschlacken 2774 f.

93: Bestimmung des Phosphors im Eisen und Stahl 2079.

94: Bestimmung von Schwefel im Eisen 2514.

Reis, M. A. v. u. Wiggert, F., **90**: maßanalytische Bestimmung von Kobalt 2446.

Reischauer, siehe Herzfeld.

Reischauer, F., **89**: Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2533.

Reischle, Anton K., **93**: über Alkaliborate 516; quantitative Bestimmung der Borsäure 2095.

Reiset, J., **89**: Fäulnis und Fermentation des Düngers 2722.

Reisinger, v., siehe Eder.

Reifs, **92**: Thomasschlacken 2768.

Reifs, B., **89**: Untersuchung der Reserve-Cellulose in Samen 2086.

90: Untersuchung über Reserve-cellulose 2183.

Reisse, E., **90**: Zersetzung der β -halogensubstituirten Fettsäuren beim Kochen der wässerigen Lösungen ihrer Natriumsalze: Untersuchung von Chlormilchsäuren 1512 f.

Reifert, A., siehe Junghahn.

Reifert, A., **87**: Darstellung und Condensationsproducte aus β -Anilidoacrylsäure 1951; Condensationsproducte der Anilidobrenzweinsäure 1952; isomere α -Phenylhydrazidopropionsäuren 2058.

88: Untersuchung von Itaconsäurederivaten 2040.

90: Bestimmung von Schmelzpunkten 268; Untersuchung von N-Phenyl- α -keto- γ -oxy- β - α' -dimethyl- β -anilido- α' -tetrahydropyridincarbonsäurelacton 994; Constitutionsformel des Pyranilpyrrolinlactons 1673.

91: Julole, eine neue Classe stickstoffhaltiger condensirter Verbindungen 918 ff.; Condensationsproducte von Brenzweinsäure 1972 f.

92: Julole: Julolin- und Juloli-

- dinderivate 1261; Farbstoffe aus Ketomethyljulolin und Methyllepido 1263; α -Phenylhydrazidopropionsäure 1425 ff.
- 93:** Producte der Einwirkung des Anilins auf Dibrombernsteinsäure 1123; über Di-(γ -amidopropyl)-essigsäure (Diamino-1, 7-heptanmethylsäure-4) u. ihr inneres Condensationsproduct, das Octohydro-1, 8-naphtyridin 1823.
- 94:** Octohydro-1, 8-naphtyridin und β -(ω -Amidopropyl)-piperidon 2122; hydrirte Naphtinoline 2123.
- 95:** Abkömmlinge des α -Chinolinolins 2415; zur Reaction zwischen Phenylhydrazin und Chloressigäther 2635.
- 96:** über die Einwirkung von o- und p-Nitrobenzylchlorid auf Natriummalonsäureester und einige analoge Verbindungen 772, 1301; Umwandlungen des o-Nitrobenzylmalonsäureesters. Reduction, Bildung von Chinolinderivaten 1734, 1779.
- Reifsert, A. und Junghahn, A., **92:** Darstellung und Eigenschaften von Pr-3-Methyl- α -naphtindol 1461.
- Reifsert, A. und Kayser, W., **89:** Einwirkung von Phenylhydrazin auf α -Oxysäuren 2604.
- 90:** Einwirkung von Phenylhydrazin auf die α -Oxysäuren und deren Ester 1390, 1825.
- 91:** as-Phenylhydrazidoessigsäure 1936.
- 92:** Julol-(Julolin)-derivate 1263; γ -Oxymethyl- ψ -carbostyryl 1265.
- Reifsert, C. G. und Schmetz, M., **92:** Mörtelbereitung 2753.
- Reifsert, R., **92:** Pigmentdruck 2951.
- Reitmair, O., siehe Stutzer, A.
- Reitmair, O., **89:** die Citratmethode bei der Phosphorsäurebestimmung 2358 ff.; Bestimmung des Calciums in Gegenwart von Phosphorsäure, Eisen in Thomasschlacken 2385; Bestimmung des Fettes in der Milch 2531.
- 90:** Bestimmung der Phosphorsäure nach der Citratmethode 2407; Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten, Aufschließen der Phosphate 2407 f.
- 91:** Veränderlichkeit einiger Futtermittelfette 2706 ff.
- 96:** über die citratlösliche Phosphorsäure 2102.
- Reitmair, O. und Stutzer, A., **91:** Bestimmung der salpetrigen Säure im Natriumnitrit 2438.
- Reitter, H., siehe Anschütz.
- Reitter, H., **94:** zur Kenntniss der Aconsäure 1002.
- Reitzenstein, Fritz, siehe Wislicenus.
- Reitzenstein, F., **94:** Einwirkung reducirender Mittel auf Metalcyanide 2034.
- 96:** über einige Metallsalze mit organischen Basen 240.
- Rekowski, L. v., siehe Dzierzowski.
- Remler, H., **92:** Anwendung von Kobalthydroxyd zur Bestimmung des Atomgewichtes von Kobalt 735.
- Remmler, W., siehe Jannasch.
- Remmler, W., **91:** Trennung von Wismuth und Blei (Apparat) 2497.
- Rempel, R., **87:** Bereitung von Hefe 2640.
- 88:** Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz in Gerste, Malz etc. 2614.
- 89:** Darstellung von $\frac{1}{2}$ -Normalammoniaklösung 2312.
- Remse, P., **90:** Condensationsproducte des p-Mononitrobenzylcyanids mit Benzaldehyd 717; s. Freund, M.
- Remsen, Ira, **87:** Saccharin 1879.
- 88:** Grundzüge der theoretischen Chemie 4.
- 89:** Natur und Structur der Haloiddoppelsalze 185 f.
- 91:** Lehrbuch der organischen Chemie 2189.
- 92:** Zusammensetzung und Structur von Haloiddoppelsalzen 525.
- 93:** Einwirkung von Phosphor-pentachlorid auf Saccharin 1284.
- 95:** über die beiden isomeren Chloride der o-Sulfobenzoëssäure 1756.
- 96:** Untersuchungen über die zwei isomeren Chloride der o-Sulfobenzoëssäure 1242.
- Remsen, I. u. Burton, W. M., **89:** Wirkung verdünnter Säuren auf Benzoësauresulfid 2458.
- Remsen, Ira u. Coates, C. E., **95:** Einwirkung des Anilins und der Tolidine auf o-Sulfobenzoëssäure und ihre Chloride 1757.
- Remsen, Ira und Dashiell, Paul, **93:** Zersetzung der Diazokörper: Einwirkung von Aethylalkohol auf p-Diazotoluolsulfonsäure unter verschiedenen Drucken 1906.

- Remsen, I. und Dohme, A. R. L., **89**: Darstellung und Eigenschaften der o-Sulfobenzoesäure 1875 ff.; o-Sulfaminbenzoesäure und Derivate 1878 f.
- Remsen, I. u. Graham, R. O., **89**: Zersetzung von Diazoverbindungen 1105.
- Remsen, Ira, Hartmann, R. N. und Muckenfufs, **96**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf p-Sulfaminbenzoesäure 1240.
- Remsen, J. und Hayes, C. W., **87**: Fluoresceinsulfon aus Resorcin und o-Sulfobenzoesäure, Salze und Derivate, Dibromfluoresceinsulfon 1908.
- Remsen, Ira u. Hunter, J. R., **96**: Beziehungen der Anilide der isomeren o-Sulfobenzoesäurechloride 1244.
- Remsen, Ira und Karlslake, W. J., **96**: o-Cyanbenzolsulfonsäure 1245.
- Remsen, Ira u. Kohler, E. P., **95**: Einwirkung von Anilin auf die Chloride der o-Sulfobenzoesäure 1758.
- Remsen, Ira und Linn, A. F., **89**: Darstellung von Fluoresceinsulfon, Dioxymbenzoylbenzolsulfosäure 1873.
- Remsen, Ira und Mac Kee, R. S., **96**: Reinigung der Chloride der o-Sulfobenzoesäure und Einwirkung verschiedener Reagentien auf dieselben 1243.
- Remsen, Ira und Muckenfufs, A. M., **96**: Umwandlungen von p-Sulfaminbenzoesäure unter dem Einfluß der Wärme 1241.
- Remsen, J. und Orndorff, W. R., **87**: Zersetzung der Sulfate des Diazobenzols, der Diazotoluole und des Diazobenzolnitrats mit Alkohol oder Toluol 1062.
- Remsen, J. u. Palmer, A. G., **87**: Benzoesulfonid 1876.
- Remsen, Ira und Saunders, A. P., **95**: Trennung der beiden Chloride der o-Sulfobenzoesäure 1782.
- Bemy, R., **90**: Kohlenaufarbeitung und Vercoaking im Saargebiete 2852.
- Renard, **88**: elektrische Batterie für den Ballon La France 2619.
- 92**: elektrolytische Darstellung von Sauerstoff und Wasserstoff 2648.
- Renard, A., **87**: Diterebenthyl aus Colophonium und Derivate 728; Darstellung und Eigenschaften der Metallsalze der Propionsäure aus Colophoniumtheer 1617 ff.; Bestimmung des Indigos auf der Faser 2471.
- 88**: Verhalten von Diterebenthyl, Bildung von Diterebenthyliden und Derivaten 901; Untersuchung der Kohlenwasserstoffe des Harzöls 901; Bestandtheile von Harzölen 2386.
- 89**: Phenylthiophen und Derivate 1858 f.
- 90**: Synthese des Phenylthiophens 1170; Bestimmung der Dichten von Harz- und Terpentinen 2866.
- 91**: Darstellung des Trithienyls und seiner Derivate 1358 f.
- 94**: Fichtenholztheer 1258, 1259.
- 95**: über Fichtentheer 1514.
- Renard, A. F., **89**: Ursprung der Borsäure in Pflanzen 2097.
- Renard, Adolf, **95**: I. Ozobenzol. II. Ozotoluol 1689.
- Rénard, M. A., **89**: Entstehung vulcanischer Gesteine 446.
- Renauld, Edm., siehe Bamberger.
- Renault, L., **88**: Nachweis von Indican im Harn 2600.
- Rennie, E. H., **87**: Untersuchung des Phloridzins, Spaltung in Dextrose und Phloretin 2273; Untersuchung des Farbstoffs der Drosera Whittakeri 2306.
- 93**: färbende Bestandtheile von Drosera Whittakeri 1587.
- 95**: Farbstoff von Lomatia ilicifolia und Lomatia longifolia 1994.
- Rennie, E. H. und Goyder, G., jun., **92**: Untersuchung der Harze von Ficus rubiginosa und macrophylla, Verbindung $C_{24}H_{36}O_8$ 2168.
- Rennie, H. W. und Derrick, W. H., **92**: Probiren von Zinnerzen, Schlichen etc. 2659.
- Renon, **91**: Thermometercorrection 221.
- Renou, E., **89**: Thermometrie 223.
- Renouard, A., **87**: Methoden zur Erkennung von Baumwolle neben Flachs 2692.
- Reszoff, N. A., **92**: Stroh als Brennmaterial 2861 f.
- Retgers, J. W., **89**: Isomorphismus der Nitrates von Alkalien unter sich und mit denjenigen von Thallium und Silber 6 ff.; Molekulargewicht, spezifisches Gewicht, Molekularvolum der Nitrates 8; Mischkrystalle und Doppelsalze der Alkali-Silbernitrates 9 ff.; spezifisches Gewicht von in Wasser löslichen Salzen: Sulfaten, Chloriden, Nitraten 147 f.; spezifisches

Gewicht von isomorphen Mischungen: Sulfaten und Alaunen 149 f.

90: Isomorphismus bei Alkali- und Silberchloraten 13 f.; von Alkalisulfaten, der Dolomitreihe 21 f.

91: Isomorphismus von Perchloraten und Permanganaten 10 f.; Isomorphismus von Sulfaten, Seleniaten, Chromaten und Manganaten 11 f.; von Wolframaten, Molybdaten und Telluraten 12; Zersetzung von Kaliumpermanganat durch Ammonsalze 546 f.

92: Isomorphismus der Alkalihaloidsalze: Chlornatrium 12 ff.; Isomorphismus: Mischungsanomalien 16 f.; Isomorphismus von Ferraten mit Sulfaten und Seleniaten 18 f.; Isomorphismus von Tellur mit den Metallen der Platingruppe, Verhalten von Ammonchromat, Sulfowolframmat und -molybdat 19; Zusammensetzung des Sandes der niederländischen Dünen 660 f.

93: Löslichkeit einiger Metalljodide und Metalloide in Jodmethylen 103, 634; Bestimmung des spezifischen Gewichts von in Wasser löslichen Salzen 110; zur Kenntniss des Isomorphismus 119; rother Phosphor ist nicht amorph 345; Sublimationsproducte des Arsens 369; die Löslichkeit des Quecksilberjodids in Jodmethylen 503.

94: Zusammenhang zwischen chemischer und krystallographischer Einfachheit 77; Thalliumsilbernitrat als schwere Schmelze zu Mineraltrennungen 80; Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus. Ueber chemische Verbindungen isomorpher Körper 109; Darstellung des Phosphorwasserstoffs 450; über das gelbe Arsen 462; Dimorphie des Natriumchlorats 525; über Kaliumnatriumchlorat 552.

95: Aenderungen im periodischen System der Elemente 12; zur Definition des Wortes „Krystall“ 156; chemische Verbindungen isomorpher Körper 177; Darstellung von Phosphorwasserstoff 615.

96: Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus 56, 60, 146; Stellung des Tellurs im periodischen System 6; Umwandlung des gelben Phosphors in rothen 441.

Retter, A., **91:** Schwefelsäuresysteme 2627.

92: Schwefelsäurebildung in den Bleikammern 2691.

Retter, Alfred, **96:** über Neuerungen in der Düngerindustrie 2103.

Reuille, M. E., **90:** neues Verfahren des Buntdruckes 2884.

Reuland, Jos., **89:** Diphenylinabkömmlinge 956 f.; Diphenylenbisazoverbindungen 957; Tetramethyldiphenylin und Derivate 958; Diphenyl-o-p-dicyanid und -dicarbonsäure 959.

Reuleaux, L., **90:** Anwendung von Elektrolyse zur Gewinnung von Metallen 2623.

Reusch, H., siehe Lellmann, E.

Reufs, W., **89:** Nachweis von Schwefelzinn und die Moiréebildung in Weißblech-Conservebüchsen 2660.

Reuter, siehe Steeg.

Reuter, A., **89:** Trennung der drei Xylole des Theers 2683.

Reuter, B., siehe Knorr.

Reuter, F., siehe Anschütz, R.

Reuter, L., siehe Krafft, F.

Reuter, L., **89:** Bestandtheile des Eucalyptus-Honigs 2115; Senegawurzel 2119; Untersuchung einiger Urticaceen 2120; Prüfung der Senegawurzel 2494; Werthbestimmung der Blatta orientalis 2525.

90: Nachweis von Eiweiß in antipyrinhaltigem Harne 2580.

91: Nachweis von p-Phenetidin im Phenacetin 2516 f.; Unterscheidung von Naphtalin und Naphtolen 2521.

92: Synthese von Cymol (p-Methylisopropylbenzol) 1008.

Reuter, L., Braatz, G. und Heuck, H., **91:** Wirkung des p-Phenetidins 2517.

Reuter, O., **89:** massives Goldrubinglas 2685.

Révy, G., siehe Perkin jun.

Revelli, C. A., siehe Ballario, F.

Reverdin, F., siehe Harpe.

Reverdin, Frédéric, **94:** neue Darstellungsweise der Naphtolsulfosäure 1361.

95: über Naphtolmonosulfonsäure und ein neues Fabrikationsverfahren dieser Säure 1656.

96: Jodderivate des Anisols und Wanderung des Jodatoms 1155; Wanderung des Jodatoms in den Derivaten des Anisols und Phenetols 1156.

Reverdin, F. und Harpe, C. de la, **88**: Bestimmung von p-Nitrotoluol 2567 f.

89: Bestimmung des Kalkes in der Ackererde 2388 f.; Bestimmung von Anilin, Mono- und Dimethylanilin in Gemischen 2437 ff.; Bestimmung des Monomethylanilins 2440; Darstellung von p-Phenylendiamindisulfosäure 2465 f.

92: Veränderung einer Mischung von Essigsäureanhydrid und Dimethylanilin beim Aufbewahren 1167 f.; Naphtidin aus α -Naphtylamin 1216 f.; Darstellung von Dinitrophenol 1495; Imidooxynaphtalinsulfosäure aus 1, 2, 4-Monoamidonaphtolsulfosäure 2090 f.; isomere Monoamidonaphtolsulfosäuren (1, 2, 4- und 1, 4, 2-) 2091; Verhalten von Naphtolsulfosäure, Darstellung, Verhalten der isomeren Amidonaphtolsulfosäuren (1, 2, 5-, 1, 4, 5-, 1, 4, 8-, 2, 1, 6-), Amidonaphtoldisulfosäure (1, 4, 2, 7-) aus α -Naphtylaminsulfosäure 2092; isomere Monoamidonaphtolsulfosäuren (2, 1, 7-, 2, 1, 8- aus Croceïnorange, 2, 1, 5- aus γ -Naphtylaminsulfosäure), isomere Monoamidonaphtoldisulfosäuren (2, 1, 3, 6- aus Ponceau, 2, 1, 6, 8- aus Orangegebl) 2093.

93: zur Kenntniss der Amidonaphtolsulfosäuren 1205.

Reverdin, Frédéric u. Kauffmann, Hugo, **95**: einige Substitutionsproducte der Carbonate und Phosphate von α - und β -Naphtol, sowie Darstellung von Chlornaphtol-1, 4 und Bromnaphtol-1, 4 1656.

Reverdin, F. und Nölting, E., **88**: Constitution des Naphtalins und seiner Derivate 906.

Revis, C. und Kipping, F. St., **96**: π -Bromcampher 1515.

Rey, H., siehe Heumann, K.; siehe Lunge, G.

Rey, H., **90**: Anwendung des Lunge'schen Gasvolumeters für Tensionsbestimmung 126; Füllung der zum Lunge'schen Gasvolumeter gehörigen Gasreductionsröhren 2605.

Rey, J., **88**: Coaksgewinnung am Platze der Stahlhütten 2638.

Rey, W., **91**: Bürettenschwimmer 2587.

Reychler, A., siehe Manon; siehe Wilde, P. de.

Reychler, A., **87**: Darstellung des

Phenylhydrazins 1179 f.; Messung des Druckes in zugeschmolzenen Röhren und Autoclaven 2495.

89: künstliche Diastase 2287.

90: Umwandlung der Erucasäure in Behensäure 1510; neues Verfahren zur Darstellung von Chlor 2673 f.

91: Darstellung von Chlor 2626.

92: Theorie der Lösungen 223; Darstellung von Carvacrol 1526 f.; Derivate des Carvacrols, Thymochinon und Derivate 1527; Constitution des Carvacrols 1528.

93: Diffusion von Gasen durch Kautschuk 19; neue Darstellungen des Harnstoffs 968.

94: Untersuchung des Canangaöls 1786; Ylang-Ylangöl 1798.

95: Constitution der Silberammoniakverbindungen 919; Canangaöl 2087.

96: über Camphenbromid 188, 1538; über die Condensationsproducte des Isovaleraldehyds 665; Einwirkung von Trichloressigsäure auf Terpene 188, 1541; über Geranylchlorid 189, 1499; Isobornylchlorid und Camphenchlorhydrat 189, 1537.

Reye, G. W., **88**: festes Material aus Infusorienerde 2731 f.

Reyher, R., **88**: Untersuchung der inneren Reibung wässriger Lösungen anorganischer und organischer Verbindungen (Tabelle) 225 f.; innere Reibung in Beziehung zum Leitungsvermögen von Lösungen 227.

Reynaud, M., **88**: Papierstoff aus den Blättern der Zwergpalme 2854.

Reynaud, Theophile, **93**: Darstellung von Soda und Chlor 447.

Reynolds, E., **89**: Desinfection mit Thiocampher 2739.

91: Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf substituirte Thiocarbamide 717 ff.

Reynolds, E. J., **87**: Zusammensetzung von Berlinerblau und Turnbullsblau 635.

88: Einwirkung von Brom auf Ferricyankalium 715 f.

Reynolds, H. C. und Ramsay, W., **87**: Apparat zur Atomgewichtsbestimmung von Zink, Darstellung von reinem Zink 58 f.

Reynolds, J. E., **87**: Darstellung von Siliciumtetrabromid und -chlorobromid 451 f.; Thiocarbamid gegen Siliciumtetrabromid 1916 f.; Mono-

brompentathiocarbamid, Monobrom-äthylthiocarbamid 1917.

88: Verhalten von Allyl- und Phenylthiocarbamid gegen Siliciumtetrabromid 2197 f.; Verhalten von Octothiocarbamid-Siliciumtetrabromid gegen Alkohol, Verhalten von Thiocarbamid gegen Halogenverbindungen 2198; Siliciumtetraphenylamid 2199.

89: Darstellung von Silicotetraphenylamid, p- und o-Silicotetratolylamid, α - und β -Silicotetranaphtylamid 1943 ff.

91: neue Additionsproducte von Thiocarbamid 710 f.

92: Silberverbindungen des Thioharnstoffs 940 f.; Siliciumtetrachlorid gegen substituirte Phenylamine (Diphenylamin, Aethylanilin): Siliciumäthylanilin, Siliciumdiäthylanilin 2101 f.

Reynolds, R., **89:** Löslichkeit von Flaschenglas 2687.

Reynolds, S., **90:** Vergiftung mit Mononitrobenzol 2287.

Reynolds, W. G., siehe Gooch.

Rey-Pailhade, J. de, **88:** Philothion in der Hefe 2363.

89: Umwandlung von Schwefel in Schwefelwasserstoff durch thierische Gewebe 2132; Vorkommen von Philothion 2776.

90: neue chemische Eigenschaften des alkoholischen Bierhefe-Extractes 2336.

94: Studien über die chemischen Eigenschaften des alkoholischen Extractes der Bierhefe: Kohlensäurebildung und Sauerstoffabsorption 2345.

96: Rolle des Philothions und der Laccase bei der Keimung der Samen 1994.

Rheindorff, Th., siehe Wallach, O. Rheinisch-westfälische Sprengstoff-Actiengesellschaft in Köln a. Rh., **95:** Verwendung von Nitropentaerythrit zur Herstellung rauchlosen Schießpulvers 1002.

Rhenania, chemische Fabrik, **94:** Vorbereitung des Salzes für den Hargreavesprocess 525.

Rhode, G., **89:** Py- $\alpha\beta$ -Dimethylchinolin und Derivate 1039 f.

Rhoussopoulos, O., **91:** Aethylenurethan 692; Trichinylmethan 1002 f.

Ribalquine, M., **89:** chemisches

Gleichgewicht (Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Metalle) 65 f.

91: Wärmetönung bei der Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Silber resp. Kupfer 95.

Riban, J., **88:** Bestimmung und Scheidung des Zinks 2554.

90: Bestimmung von Zink, Scheidung von Eisen und Mangan 2449.

91: calorimetrische Bestimmung von Eisen 2487.

92: basische Zinknitate 792; colorimetrische Bestimmung des Eisens 2541 f.; Veränderung eisenhaltiger Mineralwässer beim Aufbewahren 2688.

Ricciardi, L., **88:** Vulcanchemie 458.

89: Analyse der Pflanzenasche 2495.

90: Verbreitung des Aluminiums in den Pflanzen 2181 f.

Rice, C., **94:** Lysimeter, ein Apparat zur Löslichkeitsbestimmung 133.

Richard, **88:** Krystallform von Anapirinhydrochlorid 2296.

Richard, B., **90:** Untersuchung der Constitution von β -Chinaldinsulfosäure (m-Chinaldinsulfosäure), β -Oxychinaldin (m-Oxychinaldin) 2002.

Richard, Jules, siehe Schloesing.

Richard, Jules, **95:** Gas in der Schwimmblase der Fische 547.

Richard, P., **88:** Verhalten der Wolle gegen Phenole, Ueberführung in eine Diazoverbindung 2863.

92: Diazotirung von Wolle 2917.

Richards, E. und Roger, A., **91:** Aconitin aus Aconitum napellus 2122 f.

Richards, E. H. und Ellms, J. W., **96:** die färbende Materie natürlicher Wässer, deren Ursprung, Zusammensetzung und quantitative Messung 2074.

Richards, J. W., **91:** Bildungswärme von Fluoriden 241.

92: spezifische Wärme und Atomwärme von Aluminium 299 f.; Loth für Aluminium 2657.

94: Dichte einiger geschmolzener Salze 593; technische Werthbestimmung von Blei-Zinn- und Blei-Antimonlegierungen 2548.

95: die Reduction der Thonerde betrachtet vom thermochemischen Standpunkte 774; Aluminiumloth 776; der Corrosionswiderstand von

- einigen hellen Aluminiumlegierungen 782.
- 96:** Trennung des Silbers vom Golde durch Verflüchtigung 2183.
- Richards, R. H., **90:** Amalgamation von Golderzen 2649.
- Richards, Th. W., siehe Cooke, J. P.; siehe Jannasch, P.
- Richards, Th. W., **88:** Atomgewichtsbestimmung von Kupfer 104 ff.; Bildungswärmen der Chloride und Sulfate 322.
- 89:** Bestimmung der Dampfdichte durch Druckänderung bei der Vergasung 126 f.; Dampfdichtebestimmung unter vermindertem Drucke 129.
- 90:** Cupriammoniumbromide, Tetrammoncupriammonbromid 593.
- 91:** Atomgewichtsbestimmung des Kupfers 86 f.; Darstellung von Kupferoxybromid 564 f.
- 92:** Atomgewicht des Kupfers: Bestimmung durch das Sulfat 84; Cupriammoniumacetobromid 2096.
- 93:** Atomgewicht von Baryum; Analyse von Baryumbromid 11.
- 94:** Neubestimmung des Atomgewichtes von Baryum; II. Analyse von Baryumchlorid 582.
- 95:** Atomgewicht von Strontium 767; Zusammensetzung atheniensch-er Töpferwaren 790.
- Richards, Th. W. und Oenslager, George, **95:** über die Cupriammoniumdoppelsalze 894.
- Richards, Th. W. u. Parker, H. G., **95:** Einschließung von Baryumchlorid durch Baryumsulfat 2754.
- 96:** Neubestimmung des Atomgewichtes von Magnesium 2.
- Richards, Theodore William und Rogers, Elliot Folger, **93:** Occlusion von Gasen durch Metalloxyde 13.
- 95:** Atomgewicht von Zink 861.
- 96:** Atomgewichte des Zinks, Analyse von Zinkbromid 2.
- Richards, Theodore William und Shaw, H. Grover, **93:** Cupriammoniumdoppelsalze 683.
- 94:** über Cupriammoniumdoppelsalze 676.
- Richards, Th. W. und Whitridge, Andrew Henderson, **95:** über die Cupriammoniumdoppelsalze 893.
- Richards, W. A., siehe Watts, J. J.
- Richardson, siehe Penny.
- Richardson, A., **87:** Einwirkung des Lichtes auf die Halogenwasserstoffe in Gegenwart von Sauerstoff oder rothem Phosphor 365; Dissociation der Untersalpetersäure beim Erhitzen 403 f.; Verhalten des Stickoxyds gegen den elektrischen Funken und beim Erhitzen 404.
- 90:** Vorrichtung zum Zerschmelzen von mit Gasen gefüllten Glasröhren 2611.
- 91:** Zersetzung von Chlorsilber und Chlorgas durch das Licht 367 f.; Einwirkung des Lichtes auf reinen Aether 1319 f.
- 92:** geschwärztes Chlorsilber 2954.
- 93:** Einwirkung des Lichtes auf Phenol 293; Einwirkung des Lichtes auf die Verhinderung der Fäulnis und auf die Entstehung von Wasserstoffsuperoxyd in organischen Flüssigkeiten 1994.
- 94:** Zersetzung der Oxalsäure unter Einwirkung des Sonnenlichtes 195.
- Richardson, Arthur und Fortey, Emily C., **96:** Einwirkung von Licht auf Aether 646; Einwirkung von Licht auf Amylalkohol 646.
- Richardson, A. E., **91:** Beziehung zwischen Siedepunkt und Dichte bei Flüssigkeiten 135 f.
- 93:** Lösung von Luft im Meerwasser 290.
- Richardson, C., **87:** Analysen amerikanischer Gerste 2301; Untersuchung amerikanischer Cerealien, von Nahrungspflanzen 2663.
- 88:** Pflanzen aus Texas und Neu-Mexiko als Nahrungs- und Futtermittel 2825 f.
- Richardson, F. W., **92:** Unterscheidung von α - und β -Naphtol 2572.
- 93:** Seide, ihre chemische Constitution und ihre Bestimmung in Geweben 1991; Bestimmung der Seide 2257.
- Richardson, F. W. und Aykroyd, H. E., **96:** Cachou de Laval 1642; Sulfide, Sulfite, Thiosulfate und Sulfate; ihre Bestimmung in Gemischen derselben 2083.
- Richardson, G. M., **92:** Doppelhaloide des Zinns 525.
- Richardson, H. A., siehe Gill; siehe Norton.
- Richardson, J. C., **95:** elektrochemische Zersetzung von Salzlösungen 722.

- Richardson, W., **87**: physiologische Wirkung des Sauerstoffs 2345.
- Richardson, W. H., **88**: oxyazonaphthalinsulfosaures Phenylhydrazin, Phenylhydrazinsalz des Naphtholgelb S 1352; Darstellung eines o-Chinons des Anthrachinons 1685 f.
- Richarz, F., siehe Helmholtz.
- Richarz, F., **87**: Bildung von Wasserstoffsuperoxyd und Uberschwefelsäure bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure 318 f.
- 88**: Geschwindigkeit von Gas-molekülen (kinetische Gastheorie) 299; elektrolytische Entstehung von Uberschwefelsäure und Wasserstoffsuperoxyd an der Anode 394; Constitution der Superoxyde 460 ff.
- 89**: Polarisation von Platinplatten in Schwefelsäure (beim Auftreten von Uberschwefelsäure) 298.
- 90**: galvanische Polarisation von Platinelektroden 345.
- 92**: kinetische Theorie mehratomiger Gase 279; Polarisation an Platinelektroden (Stromumschlag) 416 f.
- 93**: kinetische Theorie mehratomiger Gase 21; Gesetz von Du-long und Petit 107.
- 95**: die elektrochemische Theorie von Helmholtz und einige Schlussfolgerungen aus derselben 310.
- Richarz, Franz und Lonnes, Carl, **96**: Wasserstoffsuperoxyd bei Convectionsströmen 115.
- Riche, **90**: Fälschungen von Thee in China 2835.
- Riche, A., siehe Laborde.
- Riche, A., **88**: Wirkung der Nickelsalze 2445.
- 95**: Legirungen des Aluminiums 781.
- Riche, A. und Halphen, G., **94**: Untersuchungen über die Petroleumsorten 2564.
- Richet, Ch., siehe Héricourt; siehe Hanriot, M.; siehe Langlois, P.
- Richet, Ch., **89**: Regulirung der respiratorischen Verbrennung durch das Nervensystem 2145.
- 91**: respiratorische Verbrennungen bei Vögeln 2259.
- 92**: Einwirkung von Metallsalzen auf die Milchsäuregährung 2260 f.
- Richmond, A. D., siehe Pappel.
- Richmond, H., siehe Pappe, A.
- Richmond, H. D., siehe Hehner, O.
- Richmond, H. Droop, **89**: Bestimmung des Fettes in der Milch 2531; Bestimmung der Fettsäuren in Butter 2539; Apparate für die Butteranalyse 2596.
- 90**: specifisches Gewicht der concentrirten Schwefelsäure 473.
- 92**: Zweifel an Johnstone's Nachweis von Pseudoölsäure und Myristinsäure in den flüchtigen Fettsäuren der Butter 2222; Bestimmung von Säuren der Butter 2574; Beziehung zwischen spec. Gewicht, Fett und anderen fixen Substanzen der Milch 2597; Filtration der Milch, Bestimmung der fixen Stoffe derselben, Bestimmung des Fettes der Milch 2598; Butteranalysen 2603; Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren in der Büffelkuhbutter 2606.
- 93**: Siedepunkte von Lösungen 70; Zusammensetzung von Milchprodukten 2187; Genauigkeit in der Analyse von Molkereiprodukten 2189; Unterscheidung zwischen abnormer und gefälschter Milch 2190; Theorie und Praxis der Methode von Reichert 2203.
- 94**: über einige Analysenfehler 2383; Gehaltsbestimmung von Schwefelsäure 2435; Zusammensetzung von Milch und Milchprodukten 2610; nähere Zusammensetzung der Butter 2630.
- 95**: Recknagels Phänomen 1072; die Milch von Gamoose 1079; titrirte Säurelösungen 2737; Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren, die daraus abgeleiteten Gesetze, welche die Verflüchtigung beherrschen und ihre Anwendung auf die Analyse, speciell die der Butter 2916; Beziehung zwischen specifischem Gewicht, Fett und fettfreier Trockensubstanz in der Milch 2951; Maumené's Probe für Oele 2989.
- Richmond, H. Droop und Boseley, L. K., **93**: Analyse der condensirten Milch 2192; Verfälschung frischer Milch durch verdünnte condensirte Milch 2192.
- 94**: die Leffmann-Beam'sche Methode zur Fettbestimmung in Milch 2621.
- 95**: Bestimmung des Formalins 3002.
- 96**: Bemerkungen über den Nachweis des Formalins 2212.

- Richmond, H. Droop und Off, Hussein, **90**: Analyse von ägyptischen Salzsorten 2883.
- 92**: neues Element „Masrium“ 501.
- Richter, E., **87**: Umwandlung von α - und β -Naphtonitril in α - und β -Naphtenylamidoxim 1168.
- 89**: Abkömmlinge der beiden isomeren Naphtenylamidoxime 1212.
- 90**: Nachweis von Kohlenoxyd im Blute 2583.
- 91**: β -Trichlor- α -oxypropenylamidoxim 1196.
- Richter, G., siehe Majert, W.
- Richter, H., **89**: Analyse des Rums 2584.
- Richter, Karl, **95**: galvanische Verzinkung von Eisenwaaren 866.
- Richter, L., **87**: Bestandtheile der Samen von *Lallemantia iberica* 2307.
- Richter, M., **95**: Verhütung der Selbstentzündung flüssiger Kohlenwasserstoffe 950.
- Richter, M. M., **95**: Desinfections- und Conservierungsmittel 1257.
- Richter, R., **89**: β -Dinitroxanthon 1577.
- Richter, V. v., **88**: Bildung von Din-trophenylessigsäure-Aethyläther, Darstellung aus Malonsäureäther 2070; Bildung von Didinitrophenylessigäther 2071; Didinitrophenylmethan, Trinitrotriphenylmethan (Trinitrophenylcarbin) 2072; Verhalten von o- und p-Mononitrobenzylcyanid, Constitution der Rosaniline, Salze des Malachitgrüns, der Hexamethylrosaniline 2073.
- Richtmann, W. O. und Kremers, Edward, **96**: Menthennitrosochlorid und einige Derivate desselben 189, 1485.
- Riddick, D. G., siehe Fox.
- Riddle, Walther, siehe Meyer.
- Rideal, S., **89**: Wolfram und Wolframverbindungen gegen Ammoniak: Stickstoffverbindungen des Wolframs 502 f.; organische Borverbindungen 1945 f.; Nachweis der Nitrate im Trinkwasser 2352.
- 91**: Erstarren von Petroleum 2796.
- 92**: indische Gummisorten 2891 f.
- 93**: Schwefelsäurehydrolyse des Butterfettes 2204.
- 94**: Jodkaliumzersetzungswerth des Sonnenlichtes in den Hochalpen 195; über die Papainverdauung 2338.
- 95**: Formalin als Milchpräservierungsmittel 1078.
- Rideal, S. und Bult, H., **93**: Anwendung von Natriumsuperoxyd zur Wasseranalyse 2060.
- Rideal, S. u. Rosenblum, S., **95**: Analyse von Chromeisensteinen, Ferrochrom und Chromstahl 2857.
- 96**: die Analyse von Chromeisenstein, Ferrochrom und Chromstahl 2158.
- Rideal, S. und Trotter, A. P., **91**: Gербeprocеfs 2819.
- Rideal, S. und Youle, W. E., **91**: Gummi arabicum 2808.
- Ridolfi, N., siehe Peruzzi, U.
- Ridsdale, C. H., siehe Stead, J. E.
- Ridsdale, C. H., **88**: Bestimmung des Vanadiums 2556; Chromometer zur Bestimmung des Kohlenstoffs und Kupfers im Stahl, des Ammoniaks im Kalihydrat 2809; Apparat für colorimetrische Bestimmungen 2866.
- 90**: Bestimmung von Aluminium im Eisen und Stahl 2430.
- 95**: Löslichkeit von basischer Schlacke 2791.
- Riebeck, E., **88**: Hornblendegranit (Riebeckit) 545.
- Rieche, F., **89**: isomere Mononitrom-methoxybenzaldehyde und Derivate 1490.
- Riechelmann, R., **89**: Oenanthol und Brenzweinsäure 2804.
- 90**: Methylhexylparaconsäuren aus Oenanthol und Brenzweinsäure 1481.
- Rieck und Schade, **90**: Desinfectionsversuche an Stalljauche 2759.
- Riecke, E., siehe Meyer, V.
- Riecke, E., **90**: mathematisches Gesetz der stufenweisen Dissociation 44; Theorie der Zustandsänderungen, Fälle von Gleichgewichtserscheinungen 77; Molekulartheorie der Diffusion und Elektrolyse 163; Pyroelektricität des Turmalins 297.
- 91**: Gleichgewichtserscheinungen beim Phosphor 28 f.; thermisches Potential von Lösungsbestandtheilen 219; elektrische Ladung durch gleitende Reibung 265.
- Riedel, **93**: Darstellung von Phenetolcarbamid 1181.
- Riedel, Fr., **96**: Einwirkung von Cyanessigäther bezw. Benzylcyanid auf Aldehyde, Ketone, Aldehydammoniak etc. 1272.

Riedel, J. D., **88**: Sulfonal 2117.

89: Darstellung von p-Monoamidophenetol 2169.

90: Reinigung des Bromäthyls von Aethyläther durch Schwefelsäure 2692.

91: Abscheidung von Aethyläther aus Bromäthyl 2638.

92: neuer Süßstoff „Dulcin“, p-Phenetolcarbamid 2724; Gewinnung und Reinigung von Tannin 2912 f.

93: Darstellung von Di-p-phenetylguanidin, sowie seines Benzoylderivates 1181; Darstellung von Di-p-anisylguanidin, sowie seines Benzoylderivates 1182; Salipyrin, Tolypyrin und Tolysal 1697; Darstellung von p-Methoxyphenyldimethylpyrazolon 1702; Darstellung von Aethoxyphenylhydrazin und Aethoxyhydracetin 1965; Darstellung von Methoxyphenylhydrazin und Methoxyhydracetin 1965.

94: Darstellung von p-Phenetolcarbamid 1354, 1355; Darstellung von β -Phenetidylcrotonsäureester 1355.

95: Darstellung von Benzylphenetidin 1644; Darstellung von Di-p-phenetidyloxamid 1644; Darstellung von p-Phenetolcarbamid bzw. Paranisolcarbamid 1644; Darstellung eines Condensationsproductes aus Acetylamidophenylhydrazin und Salicylaldehyd 1915; Darstellung von p-Acetylamidophenylhydrazin 2632.

96: Darstellung von Cocainaluminiumcitrat 1667; Darstellung von Condensationsproducten des Acetylamidophenylhydrazins mit Acetessigester 1700.

Riedel, L. F. und Thoms, H., **94**: Darstellung von p-Tolyldimethylpyrazolonsalicylat 1979.

Riedel, O., **87**: antiseptische Eigenschaften des Jodtrichlorids 2357 f.

Riedlin, G., **88**: antiseptische Wirkung des Jodoforms, der ätherischen Öle (Terpentinöl, Lavendel-, Eucalyptus-, Rosmarinöl), von Jodol, von Perubalsam, von Anilin 2465.

Rieger, J., **88**: Darstellung von Glyoxalbutylin 1007; Oxalinbasen 1008.

Riegler, siehe Salcher.

Riegler, E., **94**: Asaprol, ein Reagens auf Albumosen, Eiweiß, Pepton und Pepsin 2308; eine leicht und rasch ausführbare Methode zur Bestimmung des Harnstoffs 2671.

95: das Verhalten des Saccharins zu den verschiedenen Enzymen 1764; Zersetzung des Wasserstoffsperoxydes durch Silberoxyd und dessen Bestimmung, welche auf dieser Zersetzung beruht 2752; ein Reagens auf Eiweiß, Albumosen, Peptone und Pepsin 3092; Bestimmung des Eiweißes im Harn 3033.

96: Asaprol als Reagens auf Alkaloide 2299; Bestimmung des Alkohols und Extractes im Weine auf optischem Wege 2202; Bestimmung des Harnstoffs im Harn 2262; Bestimmungsmethode des Traubenzuckers und der Harnsäure auf gasvolumetrischem Wege 2271; Bestimmungsmethode der löslichen Jodverbindungen auf titrimetrischem Wege 2178; Chinaptol, ein neues Antipyreticum und Antisepticum 1871; eine empfindliche, einfache Reaction auf salpetrige Säure 2093; Methode zur Bestimmung der Harnsäure 2260; Titerstellung der Thiosulfatlösung mittelst Jodsäure 2053; Werthbestimmung und Titerstellung von Chamaeleonlösung 2501; Bestimmung des Aldehyds in alkoholischen Flüssigkeiten 2200.

Riehm, P., **87**: Condensation von Aceton resp. Acetophenon mit Anilin und Ammoniak 1419.

90: Trennung der im Holz- oder Kohlentheer vorkommenden Phenole 2696 f.

91: Phenole aus Kreosot 2652.

Riekmann, Adolf, **93**: Diaphragma für elektrolytische Zellen 191.

95: elektrolytisches Diaphragma 357.

Riemann, H., siehe Schliephacke.

Ries, H., **94**: über künstliche Kristalle von Zinkoxyd 661.

Riesenfeld, J., siehe Kühn, B.

Riefs, L., **87**: Stickstoffausscheidung bei antipyretischer Fieberbehandlung 2317.

89: physiologische Wirkung der Chlorate 2187.

Rietz und Martinaud, **91**: Wirkung von Zuckerhefen auf den Wein 2742.

Rieter, E., siehe Treadwell, E. P.

Rieter, E., **94**: Veränderungen der schwefligen Säure im Wein 793.

95: über die Veränderungen der schwefligen Säure im Weine 1009.

Rieth, R., **92**: Frauenmilch aus Thiermilch 2795.

Rietsch und Herselin, **95**: Gährung mit *Saccharomyces apiculatus* und der Einfluß der Lüftung auf die Gährung mit *Saccharomyces ellipticus* 2688.

Rietschoten, W. H. v., siehe Goldschmidt.

Rietz und Herold, **91**: elektrolytische Darstellung von Aluminium und Magnesium, sowie ihrer Legierungen 2597 f.

Rigaud, Jean Baptiste François, **94**: Darstellung von leicht löslichen Doppelsalzen des Chinins 1881.

Rigby, B. K., Neill, J. A. R. und Carr, A. C., **95**: Darstellung von Cement aus dem Kalkschlamm der Aetznatronfabrikation 790.

Rigby, J. S., **88**: Herstellung von Cement 2735.

90: Verwendung von kohlen-saurem Kalk von der Schwefelgenera-tion zur Fabrikation von Cement 2727.

91: Einfluß von Gyps auf Cement 2678.

Riggenbach, E., s. Dickerhof, R.
Riggs, R. B., **91**: Untersuchung amerikanischer Wässer 2622 f.

92: Scheidung des Chlormagne-siums von den Chloralkalien 2531; des Eisens von Mangan und Calcium 2540.

93: Trennung von Eisen, Man-gan und Calcium durch die Acetat- und Brommethode 2119.

94: quantitative Trennung des Chroms von Eisen und Aluminium 2541.

Righi, A., **87**: Wärmeleitung des Wismuths im magnetischen Felde, Drehung der isothermischen Linien des Wismuths 208; Einfluß des Magnetfeldes auf die Wärmeleitung des Wismuths 298.

88: elektromotorische Kraft des Selen 365; Wirkung des Lichtes auf statische elektrische Ladungen 403 f.

89: elektromotorische Kraft von Selen 281; durch Strahlung hervor-gerufene elektrische Erscheinungen 307.

90: lichtelektrische Erregung, photoelektrische Convection 357.

Rigollot, siehe Gouy.

Rigollot, H., **91**: elektrochemische

Actinometer 300; Absorptionsspec-trum von Jodlösungen 352.

95: Wirkung der infrarothten Strahlen auf Schwefelsilber 287.

Riiber, C. N., **90**: Anwendung der Vacuumtrocknungsmethode auf das Trocknen von Gerste und Malz 2622.

Riley, E., **90**: Zusammensetzung des Thones von Coatbridge 2724.

87: Verwendung von Rhodanaten zum Aetzen von Bister auf Geweben 2700.

89: Darstellung von Nickelstahl 2627.

90: Untersuchungen über Nickel-Eisen-Legierungen 2652 f.

Rilliet, siehe Sorret.

Rimatori, C., siehe Ampola.

Rimbach, E., **89**: Tabellen zur Cor-rection des Thermometers 222.

90: Tabellen zur Correctur der Thermometerablesungen 2606.

92: Atomgewicht von Bor, durch Titration des im Borax enthaltenen Natrons bestimmt 80 f.; Correction der Thermometerablesungen 264; op-tisches Verhalten von Campher, Ter-pentinöl und Dextrose 486 f.

93: Atomgewicht des Bors 10; Borax als Grundlage der Alkalimetrie 2046.

94: Verhältniß der Saccharimeter-grade zu Kreisgraden für Natrium-licht 335.

95: Dissociation und optische Drehung activer Salzlösungen 107.

96: Vorkommen der Abietineen-harzsäuren 747.

Rimini, Enrico, siehe Angeli; siehe Beccari.

Rimini, Enrico, **95**: über das Di-methylglyoxim 1278.

96: Condensation von Acetondi-carbonsäureäther mit Oxaläther, Malonsäureäther und Bernsteinsäure-äther 744; Monoketazocamphadion 197, 1937; neue Untersuchungen in der Camphergruppe 197.

Rimpau, **90**: neue Erfahrungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben-cultur 2778.

Rimpau, T. H., **88**: Düngungsver-suche mit Chilisalpeter 2743.

Ring, C. M., **88**: Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618.

Ringer, Sidney, **91**: Einwirkung von Kalksalzen auf Casein und Milch: Caseinogen 2299 f.

- 92:** Verhalten von Eiweiß gegen Chlorcalcium 2114.
- Ringer, S. und Sainsbury, H., **91:** Einfluss von Kalk- und Natronsalzen auf die Blutgerinnung 2287.
- 92:** Einfluss von Salz auf die Blutgerinnung 2208.
- Ringler, A., **89:** Gewinnung von Zucker aus Zuckerrohr 2755.
- Rinne, **87:** Krystallformen des p-monobrombenzolsulfosauren Calciums 1006.
- 89:** Einfluss des Chlorcalciums auf Cement 2697.
- 94:** Vergleich von Metallen mit ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden und Halogenverbindungen bezüglich der Krystallform 76; über Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden und Halogenverbindungen. Erwiderung auf eine Besprechung des Herrn Retgers 79.
- 95:** Krystallformen chemisch einfacher Körper. Nebst einigen Bemerkungen über Ausführungen des Herrn Retgers 158.
- 96:** Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden und Halogenverbindungen 60; physikalisch-chemische Einwirkung von Schwefelsäure und Salzsäure auf Heulandit und über ein leicht zu gewinnendes Siliciumdioxid 481.
- Rintoul, Robert, siehe House.
- Binzaud, **94:** Einwirkung von Natriumsuperoxyd auf die Farbstoffe der Weine 2582; künstlich gefärbte Weine 2582.
- Ripper, M., **88:** Nachweis von Salicylsäure im Wein 2604 f.; Prüfung des Weines auf Borsäure 2605; Borsäure als normaler Bestandtheil der Naturweine 2796.
- 92:** Bestimmung der Schwefelsäure 2505; Bestimmung der schwefeligen Säure in Weinen 2627; Wägeburette 2641.
- 94:** Bestimmung des Eisengehaltes in Pflanzen- und Thieraschen 2751.
- 95:** die schweflige Säure im Weine 1009.
- Ris, C., siehe Merz, V.
- Ris, Ch., **87:** Derivate des β -Dinaphthylamins 966.
- 88:** Untersuchung von Derivaten aus Brenzcatechin und Alkylen-diaminen 1121; Condensationsproduct aus o-Diphenylketoncarbonsäure und Phenol 2088.
- 94:** Constitution der Safranine 2158.
- Rischbieth, **90:** Verhalten von Isonitrosovaleriansäure gegen Schwefelsäure: γ -Valeroximidolacton (Methylsuccinimid) 1456.
- Rischbieth, P., siehe Tollens, B.
- Rischbieth, P., **87:** Lävulinsäure aus Cellulose und Kartoffelstärke 1745; Verhalten von Glucosen gegen Hydroxylamin 2237.
- Rising, W. B., siehe Wiley, H. W.
- Rising, W. B. und Lenher, Victor, **96:** elektrolytische Methode zur Bestimmung des Quecksilbers im Zinnobor 2176.
- Rist, E., **90:** m-Cyanchinaldin aus m-Amidochinaldin, Constitution von m-Toluchinaldin 1045.
- 91:** verflüchtigte Menge des Alkohols bei der Gährung 2746.
- 92:** Verflüchtigung von Alkohol bei der Gährung 2823.
- Ristenpart, Eugen, **96:** Einwirkung von Ammoniak und Alkylaminen auf Bromäthylphthalimid 1314.
- Ristori, E., siehe Macnab.
- Ritschke, A., siehe Gattermann, L.
- Ritsert, siehe Homeyer.
- Ritsert, E., **88:** Nachweis von Phenacetin, von Antifebrin im Phenacetin 2575; Untersuchung von Sulfonal 2576; Nachweis von Phenacetin im Harn 2600.
- 89:** Nachweis von Arsen 2369; Unterschied von Phenacetin und Acetanilid, Reactionen des Methacetins, Phenacetins und Acetanilids 2451; Bestimmung des Morphins im Opium 2480; Untersuchung von Glycerin 2668.
- 90:** Verhalten des Ozonwassers (Antibacterikon) 437; Untersuchungen über das Ranzigwerden der Fette 2263 f.; Beziehungen zwischen chemischer Constitution und physiologischer Wirkung 2276; Prüfung des Acetanilids (Antifebrins) 2484; Eigenschaften des Methylacetanilids (Exalgins) 2484 f.; Unterscheidung von Exalgin, Acetanilid, Phenacetin und Methacetin 2485; Prüfung, Eigenschaften, Reactionen von Phenacetin 2486, 2486 f.; Identitätsprüfung von Phenacetin 2487.
- Bitter, siehe Lorenz.

- Bitter, A., siehe Noorden, C. v.
 Ritter, Ad., siehe Cremer, M.
 Ritter, G. v., **95**: titrimetrische Bestimmung der Harnsäure im Harn 3034.
96: Bestimmung von Harnsäure im Harn 2262; quantitative Bestimmung von Zink in organischen Salzen 2162.
 Ritter, H., **90**: Hertz'sche Theorie der elektrischen Schwingungen 362; Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 2420.
 Ritter, R., siehe Rubens, H.
 Ritthausen, H., **96**: Alloxantin als Spaltungsproduct des Convicins aus Saubohnen 919; Berechnung der Proteinstoffe in den Pflanzensamen aus dem gefundenen Gehalte an Stickstoff 2318; Galactit aus den Samen der gelben Lupine 182, 1037; Reactionen des Alloxantins aus Convicin der Saubohnen und Wicken 939; über Convicin 182; über Leucinimid, ein Spaltungsproduct der Eiweißkörper beim Kochen mit Säuren 1972; Vicin, ein Glycosid 182, 1623; Wassergehalt und Reaction des Alloxantins 939.
 Rittmeyer, R., **89**: chemische Holzimprägnirstoffe 2740.
 Rivals, siehe Berthelot.
 Rivals, Paul, **95**: über die Säurechloride und die gechlorten Aldehyde 1042; gechlorte Aldehyde 1258; das krystallisierte Polymere des Monochloraldehyds 1258; Bildungswärmen von Benzoylchlorid und Toluylchlorid 1743; Phtalylchlorid und Phtalid 1853.
96: Aethyläther der Chloressigsäure 700; Lösungen der Trichloressigsäure 701; thermochemische Studien über o-Chlorbenzoesäure und einige ihrer Derivate 71.
 Riva-Rocci, S., **92**: Bestimmung der Peptone im Mageninhalt 2619 f.
 Rive, de la, siehe Sarasin.
 Rivière, Ch., siehe Chappuis, J.
 Rivière, G. und Bailhache, **95**: Versuche über die directe Darstellung von reinem Aethylalkohol aus *Asphodelus ramosus* und *Scilla maritima* 986.
96: zur Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmung 2189.
 Rix, W. P., **91**: Steingut, Anwenden zu Apparaten 2586.
 Rizza, B., **87**: Untersuchung des Camphers aus *Ledum palustre*, Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{24}$ 1473 f.
 Rizza, B. und Butlerow, A., **87**: Oxydation von Assaron 1336.
 Rizzo, Niccolo, **95**: die Zersetzungsproducte und die Anhydride des Santonigsäureäthers 1830.
 Rjasantzef, **90**: Verhalten von Succinyl- und Phtalylchlorid gegen Zinkäthyl und Zinkmethyl, Darstellung von Brenzweinsäurechlorid 1404.
 Robelet, siehe Ryan.
 Roberts u. Winy, **91**: Entwerthung von Stalldünger durch Auslaugen und Gährung 2705.
 Roberts, Charlotte, F., **93**: Reduction von Salpetersäure durch Ferrosalze 2070; Bestimmung von Chloraten und Nitraten und von Nitriten und Nitraten in einer Operation 2071.
94: über die blaue Jodstärke 105; Einwirkung von Reductionsmitteln auf Jodsäure 397; Titerstellung des Kaliumpermanganats bei der Eisenanalyse 2513.
 Roberts, G. M., **90**: Messung der Kraft von Sprenggelatine und anderen Sprengstoffen bei der Explosion (Tabelle) 2705 ff.; Fabrikation von Sprenggelatine 2708.
91: Arbeitsleistungen von Explosivstoffen 2670.
 Roberts, W., **90**: Bedingungen der Ausscheidung freier Harnsäure im Harn 2252 f.
92: Säugethierharn 2223.
 Roberts-Austen, W., siehe Tilden.
 Roberts-Austen, W. Chandler, **88**: periodisches Gesetz 6; Eigenschaften der Metalle und Legirungen 2653.
89: über die allotropischen Zustände der Metalle 2606; Legirungen 2626.
90: Versuche von Clouet über die Kohlhung des Eisens mit Diamant 2633; Vorgänge beim Härten und Anlassen von Stahl 2640; Herstellung farbiger Metallgegenstände aus Legirungen des Kupfers 2654.
91: periodisches Gesetz (Gold-Aluminium-Legirungen) 101 f.
92: molekulare Zustände: des Goldes, von Eisen-Aluminiumgemischen 37 f.; Schmelzpunkte von Aluminium-Goldlegirungen 326.
93: Einfluss von Verunreinigungen auf Kupfer 489.

- 94:** neuere Fortschritte in der Pyrometrie 325.
- 96:** Diffusion der Metalle 23.
- Robertson, A. und Hofmann, J. J., **92:** Untersuchung von Handschriften und Tinten 2591.
- Robertson, A. und Itallie, L. van, **94:** Ermittlung von Petroleum bei vermuthlicher Brandstiftung 2564.
- Robertson, G. H., **91:** Chemie der Accumulatoren, Zusammensetzung von Mennige 287.
- Robertson, S., **93:** zur Kenntniss der β -Naphtholcarbonsäure vom Schmelzpunkt 216° und von deren Derivaten 1343.
- Robineau, F., siehe Soret, L.
- Robineau, F. und Rollin, G., **93:** über Alkalijodide und die Untersuchung auf Jodate 2054; Gegenwart von Ammoniak im Zinkstaub 2073; falsanalytische Bestimmung des Acetons 2169.
- 94:** über Kohlenstofftetraiodid, -tetrabromid und -tetrachlorid 762.
- Robinson, A. E., siehe Parker, T.
- Robinson, C., **94:** Apparat für constantes Niveau 333.
- Robinson, H. H., siehe Thorpe, T. E.
- Robinson, H. L., **94:** Gegenwart von Vanadin im technischen Aetznatron 2477.
- Robinson, N., **94:** Fehlerquellen in unseren Methoden zur Bestimmung von Kali in Düngemitteln und deutschen Kalisalzen 2493.
- Robinson, T., siehe Hargreaves, J.
- Robinson, W. S., siehe Jackson.
- Robson, J., **92:** Apparat zur Extraction der in Wasser gelösten Gase 2639.
- Roch, G., **89:** Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 2428; Salicylschwefelsäure als Reagens auf Eiweißkörper 2485.
- Roche, siehe Chambovet.
- Roche, D. A., **93:** über die Legirungen von Aluminium und Antimon und das Aluminiumantimonid 521.
- Rockenbach, J., siehe Hell, C.
- Rocques, X., siehe Girard, Ch.
- Rocques, X., **87:** Analyse des Kirscheis 2486 f.
- 88:** Untersuchungsmethode von natürlichen Brantweinsorten 2311.
- 89:** Untersuchung von Brantweinen 2773.
- 95:** Zusammensetzung und Analyse der Brantweine 2909.
- 96:** Bestimmung des Zuckers in der Chokolade 2326; Veränderungen der Brantweine beim Altwerden 645.
- Rodatz, P., siehe Stohmann, F.
- Roden, **92:** Tonen von Bromsilberbildern 2939.
- Rodet, siehe Cazeneuve, P.
- Rodewald, H., **88:** Wärme und Kohlensäureabgabe athmender Pflanzentheile (Aepfel) 2346.
- 89:** Stoff- und Kraftumsatz beim Athmungsprocess der Pflanze 2080.
- 92:** Arbeitsleistung der Pflanzen, berechnet durch osmotische Vorgänge, Verarbeitung von Zucker und anderen Kohlenhydraten 2126 f.; Verfälschung von Butter durch Margarine 2604.
- 94:** Quellung der Stärke 1137.
- 96:** Quellung der Stärke 1021.
- Rodger, E., **92:** englischer Antimonschmelzprocess 2658.
- Rodger, J. W., siehe Thorpe.
- Rodger, J. W., **93:** der osmotische Druck 46, 47.
- Rodger, J. W. und Watson, W., **95:** magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes in Schwefelkohlenstoff und Wasser 272.
- Rodzjanko, A., **88:** Verhalten von p-Azobenzoesäure gegen Salpetersäure 1940.
- 89:** Mono- und Dinitro-p-azobenzoesäure 1676.
- Rödel, Sebastian, **94:** Benzaldehyd und Glutarsäure 1607.
- Röder, Ludwig, siehe Goldschmidt.
- Röders, P., **90:** Untersuchung der Phenylitaconsäure 1682.
- Röders, P. und Fittig, R., **90:** Krystallwassergehalt, Schmelzpunkt der Phenylparaconsäure 1482.
- Roediger, W., **89:** Darstellung harter Seifen aus harzsaurem Natron 2827.
- Roegglen, Hugo, siehe Busch.
- Röher, R., **92:** Universal-Sparbrenner 2642.
- Röhmman, A., siehe Liebrecht.
- Röhmman, F., **88:** Secretion und Resorption im Dünndarm 2441.
- 89:** Untersuchung von Harn und Leber bei acuter Leberatrophie 2179.
- 90:** Bestimmung des Zuckers im Blute 2582 f.
- 91:** Glykogen 2278.

- 92:** diastatisches Ferment der Lymphe resp. des Blutes 2363; Verzuckerung von Stärke durch Blutserum 2466.
- 93:** Isomaltose 869.
- 94:** zur Kenntniss der Glucose 2332.
- 95:** salzartige Verbindungen des Caseins und ihre Verwendung 2662; salzartige Verbindungen des Caseins als Ersatz für Peptone 2662.
- Röhm ann, F. und Lappe, J., **95:** über die Lactase des Dünndarms 2703.
- Röhm ann, F. u. Mühsam, J., **90:** Bestimmung des Gehaltes des Arterien- und Venenblutes an Trockensubstanz und Fett 2237.
- Röhm ann, F. u. Spitzer, W., **91:** Bestimmung der Affinitäten organischer Säuren (Fettsäuren) 70 ff.
- 95:** Oxydationswirkungen thierischer Gewebe 401.
- Rührig, A., **88:** Untersuchung über schweflige Säure Salze 472 ff.
- Roelofsen, J. A., **94:** Löslichkeit des Weinstein in Alkohol von verschiedener Stärke bei verschiedener Temperatur 1016; Jodabsorption einiger seltener fetter Öle 2650.
- Römer, H., **88:** Reductiionsproducte der Oxyanthrachinone 1820.
- Römer, M., **87:** Mononitro- α -thiophensäure 1754; siehe Liebermann, C.
- Römer, P., **93:** Herstellung von Kaliumcarbonat 448.
- Röntgen, W. C., **88:** Versuche zur Erzeugung einer elektrodynamischen Kraft durch Bewegung eines Dielektricum im homogenen elektrischen Felde 404.
- 90:** Diffusionswage 113; specifisches Gewicht, Diffusion, Diffusionsgeschwindigkeit der Gase 114; elektrodynamische Wirkung bewegter Dielectrica (Apparat) 369.
- 91:** Compressibilität von Schwefelkohlenstoff, Benzol, Aethyläther und Alkoholen 166 ff.
- 92:** Einwirkung des Druckes auf die Reactions- resp. Diffusionsgeschwindigkeit 38; Compression von Flüssigkeiten: Wärmeentwicklung 237 f.; Constitution des flüssigen Wassers 524.
- 94:** Einfluss des Druckes auf die Dielektricitätsconstante des Wassers und des Aethylalkohols 209.
- Röntgen, W. C. und Schneider, J., **87:** Compressibilität von Wasser und verdünnten Salzlösungen 148 f.
- 88:** Compressibilität von Wasser, Apparat zur Bestimmung (Piëzometer) 207; Compressibilität von Steinsalz, Sylvin, wässriger Chlorkaliumlösung und Chlorkaliumpulver 207 ff.
- Röntgen, W. C. und Zehnder, L., **91:** Brechungsexponent und Druck für Wasser etc. 330 f.
- Röse, siehe Sommer, O.
- Röse, B., **88:** Oxydation von Aethylalkohol 2568 f.; Fettgehalt der Milch 2594 f.; Butterprüfung 2596.
- 89:** Untersuchung der Butter 2537.
- Rösel, R., siehe Nietzki, R.
- Röser, **91:** Reinigung und Desinfection von Schwämmen 2718.
- 93:** Bildung von Aldehyd bei der Alkoholgährung 816.
- 95:** der Einfluss des Lichtes auf eine Eisenchloridflüssigkeit 815.
- Rösing, **89:** Destillation des Zinkschaums; über den Blei- und Silberhüttenbetrieb in England 2607; über das destillierte Blei 2621; Entsilberung von Werkblei 2624.
- 90:** Ausscheidung von Zink aus Zinkschaum 2630.
- 92:** Bleiverarbeitung in der Bessemerbirne 2667.
- Rösing, E., **91:** Oxydation von Eiweiss bei Gegenwart von Schwefel 2192.
- Rösler, L., **88:** Untersuchung von Mosten und Weinen aus Bosnien und der Herzegowina 2793 f.; Untersuchung von Malzextractbieren 2819.
- 90:** gährungshemmende Wirkung des Saccharins 2794.
- 95:** österreichisch-ungarische Süßweine 2894.
- Rösler, M., **89:** Verwendung des vulcanischen Sandes der Eifel 2691.
- Rössing, A., siehe Otto, B.
- Rössing, A., **90:** Analogien zwischen den Ketonsäuren und Sulfo-carbonsäuren 1957.
- Rösler, C., **88:** Silberbestimmung in Silber-Kupfer-Legirungen 2559; Gewinnung von Kobalt und Nickel aus Abfalllaugen 2641.
- 89:** Entfernung des Zinks aus Blei- und Silberlegirungen 2607; Ge-

- winnung von Nickel und Kobalt aus Abfalllaugen 2618; Feinmachen des Blicksilbers 2624.
- 90:** Gewinnung von Wismuth aus silberhaltigen Schlacken 2632.
- 92:** Entsilberung von Werkblei 2669.
- 96:** Darstellung von reinem Wismuth 461.
- Röfslers und Edelmann, **93:** Procefs für Entsilberung von Blei durch Aluminium und Zink 497.
- 94:** Bleientsilberungsprocefs 696.
- Röfslers, Friedrich, **95:** Synthese einiger Erzminerale und analoger Metallverbindungen durch Auflösen und Krystallisirenlassen derselben in geschmolzenen Metallen 161.
- 96:** Dasselbe 337.
- Röfslers, H., **88:** Vorkommen von Kobalterzen 589 f.; Genauigkeit bei Silberproben 2649.
- 89:** Gasöfen zum Probeschmelzen 2818.
- 92:** elektrolytische Silberscheidung in St. Louis und Pittsburg 2670.
- Röfslers, H. u. Edelmann, B., **90:** Extraction des silberhaltigen Bleies mit Zink 2649.
- Röfslers, O., **87:** Nachweis geringer Gasmengen 2383; Untersuchung der Schwefelsorten des Handels: Stangenschwefel, Schwefelblumen und -milch 2543 f.
- Röttgen, A., siehe Jannasch.
- Röttgen, H., **89:** Untersuchung von gebleichtem Wachs 2546.
- 90:** Prüfung von Bienenwachs 2570; Untersuchung von Armeeconserven 2840; Untersuchung von gebleichtem Wachs 2865.
- 91:** Nachweis von Fichtenharz im Bienenwachs 2572.
- 92:** analytische Untersuchung des Wachses 2609; Einfluß der Entfärbung von Weinen durch Thierkohle auf den Zuckergehalt, Vergärung von Kartoffelzucker durch Prefshefe 2629 f.
- Röwer, siehe Pinner, A.
- Roger, **88:** giftige Eigenschaften der Kupfersalze 2442.
- Roger, A., siehe Richards, E.
- Roger, G. H., siehe Charrin.
- Rogers, A. J., **89:** Elektrolyse von geschmolzenem Kryolith und Aluminium-Natriumchlorid 464.
- 90:** Herstellung schwer reducirbarer Metalle vermittelt des elektrischen Stromes 2625.
- 95:** elektrolytische Darstellung von Aluminium 776.
- Rogers, E. F., siehe Richards.
- Rogers, F. J., **92:** Verhalten von Magnesium und anderen Lichtquellen 452.
- Rogers, W. A. C., **93:** die Bereitung von activem Amylalkohol und activer Valeriansäure aus Fuselöl 652.
- Rogow, M., **93:** Volumänderungen in wässrigen Lösungen 59.
- Rohart, F. F. und Rohart, M. L., **89:** Anwendung von Alkalihydrosulfid zum Waschen und Walken von Tuch 2842.
- Rohde, siehe Miller.
- Rohde, A., **89:** Angreifbarkeit der Nickelkochgeschirre 2620.
- Rohde, G., **87:** Py- $\alpha\beta$ -Dimethylchinolin aus Anilin und Tiglynaldehyd 1030.
- Rohn, S., **91:** Berechnung der Extractausbeute 2766.
- Rohn, S. und Wichmann, H., **88:** Versuche über Bierfiltration 2815.
- 89:** Untersuchung von Tiefbrunnenwasser 2731.
- Rohner, **92:** Pigmentbildung des *Bacillus pyocyaneus* (Pyoxanthin) 2349.
- 93:** Farbstoffe aus Diamidodialkylthioharnstoff 1161; Herstellung neuer Farbstoffe, welche die Baumwolle ohne Beize färben 1936.
- Rohrer, R., siehe Seubert.
- Rohrmann, L., **92:** Darstellung hochprocentiger Essigsäure 2727; siehe Guttman, O.
- Roithner, E., **94:** zur Kenntniß des Aethylenoxydes 799.
- Roithner, G., siehe Weidel.
- Rokitansky, P. von, **88:** Menge der flüchtigen Fettsäuren im Menschenharn 2430.
- Rolfe, G. W., siehe Jackson, C. J.
- Rolfe, Geo. W. und Defren, Geo., **96:** analytische Versuche über die Hydrolyse der Stärke durch Säuren 183, 2278.
- Rolfe, J. F., siehe Chapman.
- Rolfs, J., **95:** Butter und Margarine 2977.
- Rolland, Ch., **89:** Düngversuche mit

- Chilispeter und Ammoniumsulfat 2709.
- Roller, J., **88**: Darstellung von Ränderwachs 2907; Aetzung von Kupfer 2907.
- Rollet, **90**: Verfahren zur Herstellung von gereinigtem Gufseisen 2833.
- Rollin, siehe Robineau.
- Roloff, M., **93**: Verwendbarkeit des Beckmann'schen Siedeapparates 73.
- 94**: zur Kenntniss der photochemischen Wirkung in Lösungen 193.
- 95**: Methode zur Bestimmung des Gefrierpunktes concentrirter Lösungen 140; zur Kenntniss der Kryohydrate 141.
- Roman, R. J., **95**: Loth für Aluminium 777; neue Aluminiumlegirung 781; Wolfram und Kupfer enthaltende Aluminiumlegirung 782.
- Romanese, R., siehe Bellati, M.
- Romanis, R., **87**: Bestandtheile des Thekabaums 2309.
- 89**: Vorkommen, Verarbeitung und Eigenschaften des Petroleums von Birma 2824.
- Romanoff, L., siehe Spring.
- Rombacher Hüttenlaboratorium, **93**: verbesserter Blum'scher Apparat für die Schwefelbestimmung 2064.
- Romburgh, siehe von Romburgh.
- Romezialli, A., **91**: gegypste Weine 2756.
- Romig, E., siehe Schraube.
- Romijn, G., **93**: Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs 2058.
- 95**: Nachweis von Formaldehyd 1255.
- 96**: Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 2069; krystallwasserhaltiges Natriumsalicylat 1266.
- Rommenhöller, C. G. und Luhmann, E., **92**: Verarbeitung von Natriumdisulfat auf Soda und Schwefel 2701.
- Rommier, A., **87**: Gewinnung von Wein resp. Brantwein aus Himbeeren und Erdbeeren 2842.
- 89**: Einfluss der Hefe auf das Bouquet des Weins 2790.
- 90**: Einfluss des Kupfers auf die Sporenbildung der Hefe 2807; Einfluss der Hefe auf das Bouquet der Weine und Brantweine: Wirkung, Reinzucht der elliptischen Weinhefe 2813.
- 91**: Schwefelkohlenstoff zur Vernichtung der Reblaus 2720; Bouquet von Wein 2753 f.
- Romocki, St. v., **91**: rauchloses Schießpulver 2667.
- Ronczewski, J., **92**: Bleichung von Knochenfett 2887.
- Ronde, **94**: Kalium jodatum 554.
- 96**: empfindliches Lackmuspapier 2057.
- Roodé, R. de, **90**: verbesserte Methode der Elementaranalyse durch Verbrennung mit Bleichromat 2466.
- 91**: Benzoesulfinnide 2045; Bestimmung von Phosphorsäure und Stickstoff in Handelsdüngern 2552.
- 95**: Bestimmung der Phosphorsäure nach der Molybdänmethode 2782; Bereitung von Ammoniumcitratlösung 2785; Bestimmung des Kaliums in Kainit 2813; Zusatz von Chlorcalcium zur Lösung eines Düngemittels bei der Kaliumbestimmung 2813; Oxydation der organischen Substanz und Zerstörung der Ammoniumsalze durch Königswasser anstatt Verbrennung bei der Kaliumbestimmung in Düngemitteln 2813.
- Roos, A., siehe Krafft.
- Roos, E., siehe Baumann.
- Roos, E., **91**: Vorkommen von Kohlenhydraten im Harn 2311 f.
- 96**: über die Wirkung des Thyrojodins 2026.
- Roos, Hamel, **90**: Zinnvergiftung durch Conserven in Zinngefäßen 2281.
- Roos, J., **88**: schwefelhaltige Abkömmlinge des Chinolins 1189.
- 93**: Condensation von asymmetrischem Methylphenylhydrazin und Salicylaldehyd 1965; Producte aus α -substituirten Phenylhydrazinen 1965.
- 94**: Darstellung von Condensationsproducten aus α -alkyl-substituirten Phenylhydrazinen und Salicylaldehyd 2276.
- 95**: Condensation von p-Phenetidin und p-Anisidin mit Salicylaldehyd 1916.
- Roos, L., **90**: Bestimmung der Chloride in Weinen 2586 f.
- 91**: Bestimmung von Eisen mit Rhodansalz 2437.
- 93**: Mannitgährung der Weine 664.
- Roos, L., Cusson u. Giraud, **90**:

- Bestimmung des Tannins im Weine 2514.
- Roos, L. und Thomas, E., **90**: Untersuchung von gegypsten resp. mit Schwefelsäure versetzten Weinen 2591.
- 91**: gegypste Weine 2755.
- 92**: Vegetation des Weinstockes 2156.
- Roosen, O., siehe Behrend, R.
- Roosen, P., siehe Claisen.
- Roozeboom, B., **91**: Wasser der Nordsee 2416.
- Roozeboom, H. W. Bakhuis, **87**: verschiedene Formen des heterogenen chemischen Gleichgewichtes 44 f.; Uebergangsphasen des chemischen Gleichgewichtes 45; Löslichkeit des Astrakanits 45 f.
- 88**: Dissociation von Hydraten, chemisches Gleichgewicht 27; Umwandlungstemperatur von Doppelsalzen 27 f.; Untersuchung über das Vorkommen von Gashydraten in Lösung 183.
- 89**: Gleichgewicht zwischen festen und flüssigen Verbindungen: Salzhydrate 180; Bildung und Löslichkeit der Hydrate des Chlorcalciums 180 ff.; Dampfspannungen von Hydraten des Chlorcalciums 182 f.; Aenderungen der Löslichkeit von Salzen durch Bildung zweier Flüssigkeitsschichten (Phenol, Benzoesäure, Kaliumsalz des Trinitro-o-phenylmethyl-nitramins) 183.
- 90**: Beziehungen zwischen Thoriumsulfat und seinen Hydraten, Verzögerungserscheinung bei der Hydratierung und Dehydratierung von Thoriumsulfat 230; Verbindungen des Ammoniaks mit Alkalimetallen 527.
- 91**: Löslichkeit von Mischkrystallen isomorpher Verbindungen chlor-saurer Salze 34 ff.; Molekulargewichtsbestimmung 35.
- 92**: Isomorphismus: Verhalten von Eisenchlorid und Chlorammonium 21; Lösungsgleichgewicht von Doppelsalzen: Eisenchlorid - Chlorammonium und von Hydraten des Eisenchlorids 206 ff.
- 93**: Gleichgewicht von Lösungen zweier oder dreier Bestandtheile mit festen Phasen 210.
- 94**: graphische Darstellung der heterogenen Systeme aus ein bis vier Stoffen, mit Einschluss der chemischen Umsetzung 270.
- Roozeboom, H. W. Bakhuis und Schreinemakers, F. A. H., **94**: Gleichgewichte zwischen flüssigen und festen Phasen im System: Wasser, Chlorwasserstoff, Eisenchlorid 272.
- Roques, Ferdinand, **95**: Alkoholat des Calciumbromids 756; das krystallisirte Cinchonin 2191.
- Rosa, E. B., **89**: Verhältniß zwischen der elektromagnetischen und der elektrostatischen Maßeinheit 281 f.
- 91**: Dielektricitätsconstanten von Alkohol und Wasser, elektrometrischer Apparat 268.
- 92**: Verhalten von Diëlektrici (Glas, Paraffin) 437.
- Roscher, siehe Lübbert.
- Roscoe, H., **89**: Herstellung von Aluminium 2609.
- 90**: Vortrag über die Thätigkeit der Aluminium-Company zu Oldbury 2628.
- 92**: Natur der Flamme 2871.
- Roscoe, Henry E. und Classen, Alexander, **95**: Lehrbuch der anorganischen Chemie 2.
- Roscoe, H. E. und Lunt, J., **89**: Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 2319 ff.
- 91**: chemisch - bacteriologische Untersuchung von Ablaufwässern 2361 f.
- 95**: der Hermite-Proceß zur Behandlung von Abwässern 725.
- Roscoe, H. E. u. Scudder, F., **91**: Eisenkohlenoxydbildung 2607 f.
- Rosdalsky, G., **96**: Abkömmlinge des Piperazins 1841.
- Rose, **92**: Calciumoxychlorid 699.
- Rose, E., siehe Jannasch.
- Rose, F., siehe Kast, siehe Kohlrausch, siehe Mylius.
- Rose, H., **92**: Scheidung von Wolfram- und Molybdänsäure 2553.
- Rose, T. K., **92**: Nachweis von Gold in verdünnten Lösungen 2557.
- 93**: Verflüchtigung von Gold 588, 2148.
- 95**: Bildung von krystallinischem Gold 931; Dissociation von Goldchlorid 933; physikalische Eigenschaften der Goldchloride 934.
- Rosell, Claude A. O., **95**: die Ferrate 812.
- Rosell, J., siehe Goldschmidt, H.
- Rosemann, H., siehe Nietzki, R.

- Rosemann, Rudolf, **95**: die Giftigkeit des Acetylens 965.
- Rosenbach, O., **89**: Beschaffenheit des Harns bei Darmkrankheiten 2548.
- 92**: Verhalten von Dextrose und Milchzucker gegen Nitroprussidnatrium 2581; Nachweis von Eiweiß und Gallenfarbstoffen im Harn 2616.
- 93**: Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn 2115; Traubenzuckerreaction 2223.
- Rosenbaum, M., **93**: Bestimmung von Chlorid neben Hypochlorit und Chlorat 2053.
- Rosenberg, A., siehe Freund, M.
- Rosenberg, J., siehe Lunge, G.
- Rosenberg, M. v., siehe Brecht.
- Rosenberg, N., **92**: Derivate der β -Naphtholcarbonsäure 2014.
- Rosenblatt, Th., **87**: Bestimmung der Borsäure als Borsäure-Methyläther 2413; Verhalten von Schwefelquecksilber resp. -palladium gegen Kaliumthiocarbonat, Trennung des Quecksilbers und Palladiums von Blei, Wismuth, Kupfer, Nickel und Kobalt 2433.
- Rosenblatt, Th. P., **89**: Analyse der Butter 2540.
- Rosenblum, D., siehe Korvin-Sakovicz, T. v.
- Rosenblum, J. A., **95**: Eisengehalt und Schwefelwasserstoffgehalt bei Tiefwässern 518.
- Rosenblum, S., siehe Rideal.
- Rosendahl, H. V., **95**: pharmakologische Untersuchungen über Aconitum septentrionale Koelle 2160.
- 96**: Lappaconitin, Septentrionalin und Cynoctonin 220, 1648.
- Rosenfeld, G., **89**: Nachweis von Zucker im Harn 2551.
- 90**: Nachweis von Zucker im Harn 2577.
- Rosenfeld, M., **87**: Apparat zur Darstellung von Chlorknallgas für Vorlesungszwecke 372 f.
- 90**: Reduction organischer Sauerstoffverbindungen durch Natrium 674 f.; Anwendung von Pyrogallol zur Bestimmung von Salpetersäure und salpetriger Säure im Wasser 2402 f.
- 91**: Reinigung von Natrium und Darstellung von Natriumamalgam 375 f.
- 93**: Zersetzung des Wasserdampfes durch Magnesium 278; Verunreinigung von Schwefel mit Quecksilber 280; Verbrennen von Quecksilber 280; Verbrennen von Zink 280.
- 94**: Vorlesungsversuche 355.
- 95**: volumetrische Elektrolyse der Salzsäure 459.
- 96**: volumetrische Elektrolyse der Salzsäure 333.
- Rosengarten, George D., **94**: Condensation von Hydrazin mit Acetylaceton, Acetylacetessigester und Aethylidenacetessigester 1951.
- Rosenheim, A., **89**: Vanadinwolframsäure und Salze 557 bis 561.
- 90**: Untersuchung von Doppelsalzen der Wolfram- und Vanadinsäure: Scheidung von Wolfram- und Vanadinsäure 2459 f.
- 91**: Einwirkung von Platinhydroxyd auf Parawolframate 632 f.
- 93**: Verhalten der Oxalsäure und ihrer Salze gegen Wolframsäure, Molybdänsäure und Vanadinsäure 434; Einwirkung anorganischer Metallsäuren auf organische Säuren 575.
- 94**: über schwefligmolybdänsäure Salze 651.
- 96**: über die Einwirkung anorganischer Metallsäuren auf organische Säuren. II. Mittheilung. Zur Kenntniss der Thonerde-, Chrom- und Eisenalkaloxyalate. Die Ueberführungszahlen und die äquivalente Leitfähigkeit der complexen Oxalate 551.
- Rosenheim, A. und Friedheim, C., **92**: Bestimmung der Vanadinsäure 2553.
- Rosenheim, Otto und Tafel, Julius, **93**: Oxydation des p-Oxychinolins 1803.
- Rosenheim, Th., **87**: Ursachen der Schwefelwasserstoffentwicklung im Harn 2338 f.
- 89**: die Säuren des Magens bei Einführung von Kohlenhydraten 2150.
- 90**: Einfluss des Eiweißes auf die Verdauung der stickstofffreien Nährstoffe 2231 f.
- 92**: Ammoniak im Magensaft 2196; Bestimmung der Salzsäure im Magensaft 2618.
- Rosenheim, Th. und Hoffmann J. A., **92**: Bindung von Salzsäure, durch Amidosaure bei der Verdauung 2195.

- Rosenkötter, G. A., **92**: kopflose Zündhölzer 2735.
- Rosenlecher, R., **89**: Spirituslampe für hohe Temperaturen 2593.
- Rosenstein, W., siehe Freund, M.; siehe Lewin.
- Rosenstiehl, A., **92**: Einfluss der einen Benzolwasserstoff vertretenden Methylgruppe auf die Eigenschaften des o-Toluidins 1168.
- 93**: Untersuchungen über die sauren Salze und über die Constitution der Rosanilgruppe 1241; Constitution des Fuchsins 1245.
- 94**: über die Natur der Kräfte, welche bei der Färberei in Frage kommen **98**; blaue Färbung des Leukauramins beim Contact mit Säuren 1411; Constitution der Triphenylmethanfarbstoffe. Geschichtliche Berichtigung 1413; Vergleich zwischen den gefärbten und ungefärbten Körpern, welche sich vom zwei- und dreifach phenylirten Methan ableiten 1413; chemische Formel der Säurefuchsine 1414.
- 95**: Oxydationsproducte des Tetramethyldiamidobenzhydrols 1692; Unbeständigkeit des Tetramethyldiamidobenzhydrols 1693; sind die Fuchsine Salze oder Ester? 1699; I. Die basischen Eigenschaften der Rosanilfarbstoffe und ihrer Sulfosäuren. II. Parallelismus der Functionen beim Rosanilin und seinen Sulfosäuren 1699; die Ammoniumverbindungen des Hexamethyltri- amidotriphenylmethans, seines Carbinols und seiner gemischten Aether 1700.
- 96**: Constitution des Patentblau 1218; Einwirkung von Jodmethyl auf wässrige Lösungen von Krystallviolett, Malachitgrün und Methylenblau. Hydrolyse dieser Farbstoffe 1222; Hydrolyse des Methyljodürs 640; über einige den Fuchsinen und den amidirten Carbinolen eigene Reactionen 1219; Ester und Salze. Unterschied in der Fuchsinreihe 1217.
- Rosenstiehl, D. A., siehe Poirrier.
- Rosenthal, **92**: Darstellung von Blattmetall 2678
- 95**: Gasbeleuchtung mittelst Acetylen 967.
- Rosenthal, C., **89**: Wärmeproduction und Wärmeabgabe von gesunden und kranken Menschen, Einfluss der Körpergröße und der Ernährung auf die Wärmeproduction 2146.
- Rosenthal, E., **89**: Homoterephtalendiamidoxim resp. -diazoxim und Abkömmlinge 1235 ff.
- Rosenthal, J., **88**: calorimetrische Untersuchungen an Säugethiern (Calorimeter) 2394.
- 91**: Leitfähigkeit fester Elektrolyte 278 f.
- 92**: calorimetrische Untersuchung an Säugethiern 2171.
- 96**: Alkaloid der Rinde der *Rabelaisia philippinensis* 1683; Bestimmung der Kohlensäure in der atmosphärischen Luft nebst Bemerkungen über die Dissociation von Dicarbonatlösungen 2115.
- Rosenthal, T., **90**: Vorkommen von Phenol und Pyridin im Braunkohlentheer 2869.
- 92**: Phenol und Pyridin aus Braunkohlentheer 2878.
- Rosenthal, W., **88**: Verhalten von Photoxylin 2725.
- Rosenzweig, J., siehe Hinsberg.
- Roser, L. F., **87**: Darstellung von Dinitrodibenzyl 2570.
- Roser, W., **87**: Dibromketoin- dnaphten aus Dibromzimmtsäure und Derivate 733; p-Dinitrodibenzyl aus p-Nitrobenzylchlorid 775; Isomerie der Fumar- und Maleinsäure 1695, der Cumarsäuren 1696.
- 88**: Untersuchung über Derivate des Indens und deren Bildungsweisen 877; Verhalten von Derivaten der Zimmtsäure und anderer aromatischer Säuren gegen Schwefelsäure 877; Untersuchung von Diphenacindon 1609 ff.; Derivate des Methylindens 2051; Tarconin- und Jodtarconinmethylsuperjodid 2265; Narcotinmethyljodid, Narcotinmethylchlorid und Salze 2269; Unterschied des Narceins vom Pseudonarcein 2270; Verhalten des Cotarnins gegen Jodmethyl 2271; Jodmethylderivat des Hydrastinins 2272; Constitution von Cotarnin, Darstellung von Narcein und Homonarcein 2709.
- 89**: Narcotin: Derivate des Cotarnins 1994 ff.; Einwirkung von Jodmethyl auf Cotarnin und Spaltung des Tarkoninmethylhydroxyds 1998 f.
- 92**: Constitution der Chinolinammoniumbasen 1227 f.; Verhalten von Cinchoninsäurechlormethylat 1229.

- 94:** Constitution der Chinolinammoniumbasen 2092, 2093.
- Roser, W. und Haselhoff, E., **87:** Einwirkung von Brom auf Phenylpropionsäure 2067.
- 88:** Darstellung von Dibromindon und Derivaten aus Phenylpropionsäure 1589.
- Rosin, H., **88:** Wirkung des Sulfonals 2462.
- 91:** Beziehungen von Harnfarbstoffen zu Indigoroth resp. Indigoblau 2315 f.
- 92:** Indigoroth und Indigoblau aus Harn 2231.
- 93:** zur Lehre von den Harnfarbstoffen 1590; Probe für den Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn 2115; über das Urorosein 2216.
- Rosini, E., siehe Ogliastro, A.
- Rositter, siehe Armstrong.
- Rofs, **89:** Anwendung von Aluminiumblech bei der Löthrohranalyse 2306.
- Rofs, A., **92:** Gehaltsbestimmung der rohen Carbonsäure in Phenolen 2572.
- Rofs, B. B., **93:** elektrolytische Fällung des Kupfers bei Invertzuckerbestimmungen 2223.
- 94:** directe Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure 2465; neuere Arbeiten über Zucker 2658.
- 96:** einige analytische Methoden unter Gebrauch von Wasserstoffhyperoxyd 2125.
- Rofs, B. B. und Wilkinson, L. W., **87:** Bestimmung des Stickstoffs in künstlichen Dungstoffen nach verschiedenen Methoden 2438.
- Rofs, Ch., **87:** Klärung pasteurisirter Biere 2657.
- Rofs, J., **90:** Vergiftungen mit Rorurit (Dinitrobenzol) 2287.
- Rofs, O. C. D., **91:** Entstehung des Petroleums 2793.
- Rofsbach, G., siehe Kostanecki.
- Rossel, **96:** die Diamanten des Stahls 466.
- Rossel, A., **91:** Ebulioskop zur Bestimmung von Alkohol in Wein, Liqneuren 2591.
- 92:** Bestimmung von Aluminium, Eisen, Silicium im Handelsaluminium 2535; Glasebulioskop für Alkoholbestimmung 2823; Darstellung haltbarer Fehling'scher Lösung 2825; kaustische Soda zur Verhütung von Kesselstein 2860.
- 94:** Darstellung von Phosphor 450; Darstellung von Phosphor mit Hilfe der reducirenden Wirkung des Aluminiums 450.
- 95:** directe Verbindung des Stickstoffs der atmosphärischen Luft mit Metallen 541.
- Rossel, A. und Frank, L., **94:** Darstellung von Phosphor aus den Phosphaten mittelst Aluminium. Einwirkung des Aluminiums auf Phosphate, Sulfate und Chloride 449; Zersetzung von Natriumbioxyd durch Aluminium 519.
- 96:** Herstellung von Stickstoffverbindungen der Metalle direct durch Einwirkung der atmosphärischen Luft und Bildung von Ammoniak 399.
- Rossell, Claude, **96:** Ferrate 559.
- Rossi, A. J., **90:** Einfluss des Titans in Hochöfen 2636.
- 91:** Bestimmung von Phosphor, Aluminium, Silicium im Eisen 2488.
- Rossi, B., siehe Guye.
- Rossi, E., siehe Maissen, P.
- Rossin, O., **91:** Metahemipinsäure und Derivate 2003.
- Rossiter, siehe Crowther.
- Rossolimo, A. J., **94:** Condensation von Caprylen 751.
- Rossolymo, A., siehe Gattermann.
- Rossolymo, A., **89:** Substituirbarkeit der Methylenwasserstoffatome im Benzylcyanid 657.
- Roster, G., siehe Peruzzi, U.
- Roster, G., **88:** Kohlensäuregehalt der Luft und des Bodens von Florenz 532.
- Rosumoff, P., siehe Engler, C.
- Roszkowski, J., **90:** Einfluss der Temperaturerhöhung auf die Explosionsgrenzen brennbarer Gasgemenge 2703.
- 91:** Einwirkung der Temperatur auf die Explosionsgrenzen brennbarer Gasgemische 226, 2670 f.
- 94:** Studien über die kathodische Polarisation. I. Verlauf und Gröfse der galvanischen Polarisation bei festen Kathoden 246; II. Verlauf und Gröfse der galvanischen Polarisation bei flüssigen Elektroden 247.
- Rota, G., **91:** Untersuchung von Theerfarbstoffen 2561.
- 94:** neue Methode zur Untersuchung künstlicher Farbstoffe 2706.
- Rota, M., siehe Albertoni, P.

- Rotch, F. M., **89**: über Kuhmilch als Nahrungsmittel für Kinder 2174.
- Roth, A., **91**: Verbrennung von Explosivstoffen (Apparat) 2666.
- Roth, C., **87**: Darstellung von Sprengstoffcomponenten durch Chlorirung und Nitrirung des Steinkohlentheers 2601 f.
- 88**: Darstellung von Roburit 2721.
- 90**: Darstellung von Ammoniumnitrat und Alkalisulfat 2685.
- Roth, G., **91**: Conservirung alkoholischer Getränke mittelst Elektrizität 2748.
- Roth, W., **96**: über β -Naphtylpiperidin und β -Naphtyl- α -pipecolin 1760.
- Rothberg, M., siehe Hell, C.
- Rothberg, M. und Auchinvole, W. A., **92**: Phosphorbestimmung in Eisen, Stahl und Eisenerzen 2520.
- Rothe, F., siehe Deutecom, B.; siehe Michaelis, A.
- Rothe, J., **91**: Schwefelbestimmungen in Kohlen 2428.
- Rothe, J. W., **92**: Trennung des Eisens von anderen Elementen: Löslichkeit von Eisenchlorid in Aether 2540.
- Rothenbach, F., **90**: Wolfram-Vanadinsäureverbindungen 622; Bestimmung von Wolfram- und Vanadinsäure in ihren Doppelsalzen 2458 f.
- Rothenburg, R. v., **92**: Pyrazolon 1140.
- 93**: über das Pyrazolon 1693; das Dihydropyrazolon oder Pyrazolidon 1694; Darstellung von Phenylderivaten aus ungesättigten Säuren und Hydrazinen 1695; Pyridazingruppe. Condensation von Hydrazinhydrat mit Succinyl-ameisenester 1892; Einwirkung von Acetessigäther, Benzoylessigäther, Acetobernsteinsäureäther und Diacetbernsteinsäureäther auf Hydrazinhydrat. Einwirkung der Pyridazolonderivate von Hydrazinhydrat auf γ -Ketosäureäther 1937; Verhalten des Hydrazinhydrats gegen die Nitro-, Nitroso- und Isosnitrosogruppe 1938; Einwirkung von Hydrazinhydrat auf organische Halogenverbindungen 1938.
- 94**: Säureimide und Hydrazinhydrat 1552; 5-Phenylpyrazolin 1941; (5)-Methylpyrazol 1949; (3,5)-Dimethylpyrazol 1950; Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Cyanessigester und Malonitril 1956; Nomenclatur der Pyrazolone 1964; Pyrazolonreactionen 1965; Pyrazolon aus β -Aldoximessigsäure 1966; Pyrazolonderivate aus Dehydracetsäure und Cumalinsäure 1968; Pyrazolone aus Phenylpropionsäure und deren Azoderivate; ein Beitrag zur Kenntniss der gemischten Azokörper und der Constitutionsfrage der Pyrazolone 1969; Pyrazolon und Isopyrazolon 1970; Succinylbernsteinstener und Hydrazinhydrat 1972; Isomere (n)-Phenylpyrazolone 1974; Bemerkung zur Abhandlung: über isomere (n)-Phenylpyrazolone 1975; nochmals (n)-Phenylpyrazolon 1975; Cyanacetophenon und Hydroxylamin 1989; Phenylisoxazonimid 1990.
- 95**: Phtaleinschmelze 1873; synthetische Versuche in der Pyrazolreihe (III) 2238; Isomeriefälle in der Pyrazolreihe 2245; synthetische Versuche in der Pyrazolreihe 2249, 2255; über die Antipyrynsynthese. Herrn F. Stolz zur Antwort 2264; zur Constitutionsfrage der n-Phenylpyrazolone 2264; Isomeriefälle in der Pyrazolreihe. Herrn L. Knorr zur Antwort 2264; synthetische Versuche in der Pyridazolreihe 2445.
- Rother, R., **87**: valeriansaure Salze; Ammoniummagnesium- und Chininmagnesiumvalerianat 1733 f.
- Rothmund, Victor, **94**: Potentialdifferenzen zwischen Metallen und Elektrolyten 227.
- Rothrock, J. R., siehe Dains.
- Rothschild, F. W., **90**: Darstellung von Harnstoffderivaten der α -Amidozimmtsäure 1893; Verhalten der α -Amidozimmtsäure gegen Schwefelkohlenstoff 1894.
- Rothschild, S., **87**: der Salzsäuregehalt des Magensaftes bei der Verdauung 2320.
- Rothwell, C. F. Seymour, **92**: Einfluss des Frostes auf Baumwolle 2906.
- Rotondi, E., **87**: Analyse zuckerhaltiger industrieller Producte 2461.
- Rotschy, A., siehe Nencki, M.
- Rotten, M. M., **87**: Gewinnung von diastasereichem Malz 2636.
- 94**: Condensation des bei der unvollkommenen Verbrennung von Schwefelwasserstoff erzeugten gasförmigen Schwefels 399; Färben von

- Textilstoffen jeder Art in der Indigoküpe 1527.
- Rottermund, C. v., **90**: Apparat für den Chlorirungsproceß zur Extraction von Metallen 2625.
- Rouart und Sencier, **90**: Apparat zur Trocknung von Explosivstoffen 2705.
- Roubaix, E. d., siehe Stein 718.
- Roubertie, J. P., Lapeyre, V. und Grenier, U., **93**: Aetzkali und Salzsäure durch Elektrolyse und Alkalichlorid 446.
- Roubleff, T., **90**: Synthese von Trimethylthiazol aus α -Monochlor- resp. α -Monobrommethyläthylketon; α -Monochlormethylacetessigäther; μ -Methyl- α -äthylthiazol; α - μ -Dimethyl-, μ -Methylthiazol- β -carbonsäure 948; μ -Methyl-, μ -Amidothiazoldicarbon-säure 948 f.
- Rouff, V. und E., **88**: Darstellung von Chrom und Chromlegirungen 2630.
- 89**: Gewinnung von Alkalimetallen und Chrom 2605.
- Rouffaer, H. A., s. Franchimont.
- Rouffaer, H. A., **92**: Verbindung $C_{14}H_8N_4O_8$ aus Phthalylchlorid und Trinitroanilin 1167.
- Roult, J., **88**: neue Methode der Heliogravüre 2907.
- Rousse, A. L., **88**: Milchwaage (Gerlachdensimeter) 2610.
- Rousseau, **93**: Entfärbung von Rohrzucker, Zuckersäften und Syrup 873.
- Rousseau, G., **87**: Darstellung von Manganiten aus den Permanganaten 493 ff.
- 89**: Verbindungen des Kobaltdioxydes: Kobaltite 475 f.; Baryum- und Natriumplatinat 590 f.
- 90**: krystallisierte Eisenoxychloride, künstlicher Göthit 559 f.; basisches Kupfernitrat 589; Atakamit, Kupferoxychlorid, Kupferoxybromid, Kupferoxyjodid 591 bis 593; Apparat zur Bestimmung der Lichtempfindlichkeit der Farbstoffe 2884.
- 91**: krystallisierte Eisenoxychloride 519 f.; Hydrate salzartiger Verbindungen 520 f.; Darstellung wasserhaltiger Manganite 545 f.
- 92**: Darstellung von wasserhaltigen Kaliummanganiten 746.
- 93**: über die Basicität von manganiger Säure 539; Einwirkung von Wasserdampf auf Eisenchlorid 548.
- Rousseau, G. und Allaire, H., **93**: Eisenchlorborate und andere dem Boracit isomorphe Chlorborate 518; über Bromboracite, Eisenbromborat und Zinkbromborat 519.
- 94**: neue Untersuchungen über die Chlorboracite und Bromboracite 590.
- Rousseau, G. und Bernheim, J., **88**: Darstellung krystallisirter Eisenhydroxyde (Ferrite) auf trockenem Wege 575 f.; Verhalten von Eisenhydroxyden gegen Kaliumhydroxyd 576 f.; Verhalten des Baryumferrats beim Erhitzen 577 f.
- Rousseau, G. und Tite, G., **91**: Einwirkung des Wassers auf basische Kupfersalze 562 ff.
- 92**: Darstellung krystallisirter, basischer Nitrats 605 f.; Zersetzung basischer Nitrats durch Wasser 608 f.; basisches Cadmiumnitrat, Cadmiumhydrosilicat 794; Doppelverbindung von Silbersilicat mit Silbernitrat: nitratokieselsaures Silber 823 f.
- Rousseau, Gustave, **93**: cyclische Condensationen des Kohlenstoffs 386.
- Rousseau, P. C., Baume, M. J. de la und Chanterac, J. de, **91**: Reinigung alkoholischer Flüssigkeiten 2737 f.
- Rousset, L., siehe Bouveault.
- Rousset, L., **94**: p-Dimethylamido-benzylalkohol 1403; über das p-Amidoacetophenon und den secundären p-Amidophenyläthylalkohol 1626.
- 95**: die Nichtexistenz der gemischten Anhydride 1040; Piperonylidenacetone 1940.
- 96**: über α -Naphthoesäurealdehyd 1391; einige Ketone des Naphtalins 1414; Einwirkung von Chloroxalsäureester auf Naphtalin in Gegenwart von Chloraluminium 1293; Einwirkung von Säurechloriden auf Naphtoläther in Gegenwart von Aluminiumchlorid 1416.
- Roussin, **87**: Gewinnung von Farbstoffen aus Naphtalin 2701.
- Roussin, Z., siehe Poirrier, A. F.
- Roustan, M. H., **89**: Reinigungsmasse für Leuchtgas 2819.
- Rouvier, G., **92**: Bindung des Jods durch Stärke 2468.
- 93**: Dasselbe 893.
- 94**: Dasselbe 1338.
- 95**: Aufnahme von Jod durch Kartoffelstärke 197.

- Roux, **92**: Bestimmung der Peptone im Urin 2616.
93: Reduction von Silbernitrat unter dem Einflusse des Lichtes 501.
- Roux, G., siehe Linossier, G.
- Roux, J., **91**: Caseinbestimmung, Verhalten von Milchzucker in der Kuhmilch 2565.
- Roux, L., siehe Barbier, L.; siehe Dubois, R., siehe Louise.
- Roux, L., **87**: Synthesen mit Aluminiumchlorid in der Naphtalinreihe 730.
- Roux, L. und Louise, E., **88**: Dampfdichtebestimmung von Aluminiumäthyl 146, von Aluminiummethyl 147.
- Roux, M. A. J. und Desmazures, J. M. A., **95**: Verarbeitung von Blende 873.
- Rovighi, A., **92**: Verhalten der Aetherschwefelsäuren im Harn 2232.
- Rowan, F. J., **88**: Bestimmung des Heizwerthes von festen und flüssigen Brennmaterialien 2829 f.
89: über die Flamme 2822.
91: Destillation aus Thonerderetorten 2782.
- Rowland, H. A., **87**: neue Form der Zink-Kupfer-Wasserbatterie 278.
89: Karte des normalen Sonnenspectrums 316.
91: Spectraluntersuchungen 344.
92: Cadmiumspectrum 82.
- Rowland, H. A. und Bell, L., **88**: Einwirkung eines Magnetfeldes auf chemische Vorgänge 322.
- Rowland, H. A. und Fatnall, R., **96**: Bogenspectren von Rhodium, Ruthenium, Palladium 82.
- Rowland, H. A., Hall, E. H. und Fletcher, L. B., **89**: Verhältniss zwischen der elektromagnetischen und elektrostatischen Masseinheit 281.
- Rowland, H. A. und Hutchinson, C. T., **89**: elektromagnetische Wirkung der Convectionsströme 303.
- Royère, W. de la, **87**: Untersuchung der isomeren Hydrocamphen-tetramide: Di- und Tribromcamphen, Dichlortetrambromhydrocamphen 755 f.
- Royse, J. S., siehe Noyes.
- Rozanski, Br., siehe Niementowski.
- Rozanski, Br., **89**: isomere Dinitrop-toluylsäuren 1723.
- Rubens, siehe Arons, L.; siehe Bois, du.
- Rubens, H., **89**: selective Reflexion von Metallspiegeln 322 f.
91: elektrische Drahtwellen 307.
92: Dispersion ultrarother Strahlen bei Glas, Mineralien und organischen Verbindungen 480 f.
- Rubens, H. und Ritter, R., **90**: Verhalten von Drahtgittern gegen elektrische Schwingungen 382.
- Rubens, H. und Snow, B. W., **92**: Brechung der Strahlen von recht großer Wellenlänge bei Steinsalz, Fluorit und Sylvit 461.
- Rubner, Max, **90**: Verdaulichkeit des Käses 2230.
91: Wasserdampf- und Luftfeuchtigkeit 2266; Eiweißverlust von decorticirtem Getreide 2272.
93: die Quelle der thierischen Wärme 123; über das Vorkommen der Mercaptane 677.
95: die strahlende Wärme irdischer Lichtquellen in hygienischer Hinsicht. Wärmestrahlung einiger Beleuchtungsapparate 224; Beziehung der strahlenden Wärme zum Lichte 226; die leuchtende Strahlung und das Aequivalent der Wärme 227; Unterscheidung gekochter und ungekochter Milch 2950.
96: Veränderungen der Eissubstanz 2028.
- Rubner, R., **90**: Nachweis von Kohlenoxyd im Blute 2583.
- Rubricius, H., **91**: Bestimmung von Mangan im Eisen und Stahl 2481.
92: Apparat zur Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen 2527; Bestimmung von Mangan in Eisen, Stahl, Schlacken, Erzen 2539.
93: Siliciumbestimmung im Roheisen 2104.
94: über gesetzmäßig variirenden Siliciumgehalt im Roheisen eines und desselben Hochofenstiches 617.
- Rubzow, P., **92**: Bestimmung des Stickstoffs in Salpetersäureestern 2563.
- Ruddiman, E. A., **88**: Chininbestimmung 2584.
- Rudeck, E., **88**: Gewinnung eines reinen Kefirfermentes 2775.
- Rudel, E., **94**: Verfahren zum Aufschließen von Pflanzenstoffen zur Zellstoffgewinnung 1135.
- Rudelius, C., siehe Blomstrand, C. W.
- Rudelius, C., **88**: Darstellung von

- Platinverbindungen aus Alkylsulfiden 1419, 2205.
89: Krystallform von Ammoniumtrijodat 365 f.
- Rudert, P., **93**: Einwirkung von Phosphoroxchlorid und Phosphorsulfchlorid auf aromatische Amine 1124.
- Rudewitsch, M., siehe Zelinsky.
- Rudewitsch, W., **93**: β -Dekanaphten des kaukasischen Erdöles 1019, 1020.
- Rudnew, W., **87**: Fabrikation von Holzessigsäure 2588 f.
92: Molekularverbindungen der Amine 1099.
- Rudnitzky, **90**: Fabrikation der Naphtalichte 2855 f.
- Rudnizky, W., siehe Klimenko.
- Rudolf, Franz, **93**: Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf Pikraminsäure 1184.
- Rudolph, B., **94**: Vermeidung des Auskochens von Barometerröhren 309.
- Rudolph, C., siehe Gürke, O.; siehe Kallab, F. V.
- Rudolph, Chr., **92**: Naphtalintrisulfosäure, Amidooxy-, Diamido- α -naphtalindisulfosäure, Mononitronaphtalintrisulfosäure, Dioxynaphtalindisulfosäure 2082 f.
- Rudolph, F., **88**: Petrographie der Anden von Peru und Bolivia 544.
- Rudolph, O., **88**: Untersuchung von Phenylhydrazonen 1377.
- Rudolphi, M., **95**: Lösungs- und Dissociationswärmen 214; die Gültigkeit der Ostwald'schen Formel zur Berechnung der Affinitätsconstanten 368.
- Rudsky, M., siehe Zelinsky.
- Rückel, J., siehe Eckenroth, H.
- Rücker, A., siehe Sonne, W.
- Rücker, A. W., **88**: Molekularkräfte 74.
89: Dichte und Brechungsvermögen gasförmiger Elemente 313.
91: verdünnte Schwefelsäure 181.
92: Dichte von Schwefelsäurelösungen 148.
- Rüdel, C., **91**: Berberisalkaloide 2115.
- Rüdel, G., **92**: Einfluß der Diurese auf die Reaction des Harns 2223.
93: Lösungsbedingungen der Harnsäure im Harn 987, 2114.
- Rüdorff, F., **88**: Constitution der Lösungen, Existenz und Nichtexistenz von Molekularverbindungen (Doppelsalzen) in Lösung 242 bis 250; Verbindung von Arsen trioxyd mit Bromnatrium und Jodnatrium 529; Darstellung, Krystallwassergehalt von blauem Calciumkupferacetat 1717; elektrolytische Abscheidung des Kupfers 2557.
90: Constitution von Lösungen 232; Apparat zur Bestimmung der Löslichkeit von Salzen 2605.
92: elektrolytische Methoden zur Bestimmung von Metallen 2486.
94: quantitative Analyse durch Elektrolyse 260.
- Rüdt, H., siehe Friedländer; siehe Gattermann.
- Rueff, L., **89**: β -Naphtyl-p-phenylen-diamin und Derivate 916 f.
- Rüger, C., **89**: Nährversuche mit Papaya-Pepton 2752.
92: Untersuchung des Wassers der Kaiser-Friedrich-Quelle in Offenbach 2685.
- Rügheimer, L., **87**: Thermoregulator 205 f.
88: Darstellung von Hippuroflavin aus Hippursäure-Aethyläther 1214; Dibenzamidodioxytetröl aus Hippursäure-Aethyläther 1467; Zersetzung von Dibenzamidodioxytetröl in Diamidoaceton, Tribenzamidophloroglucin aus Hippursäureäther 1468.
89: Salze des Dibenzamidodioxytetröls 1355 f.; Einwirkung von Natriumäthylat auf Hippursäure-Aethyläther 1671.
91: Condensation von Aldehyden mit Benzoylpiperidin 1001 f.
92: Condensation von Aldehyden mit Benzoylpiperidin 1126; vierfach hydrirtes Disanhydrotetrabenzamidotetraoxyoctol 1902.
94: Pyridinderivate aus Aldehyden und Benzoylpiperidin 2042; Hippuroflavin 2470.
96: Darstellung optisch activer Methoxybenzoesäure 159, 1265, 1269.
- Rügheimer, L. und Hankel, M., **96**: Darstellung von Didurochinon 1459; über Durochinon und die Einwirkung der Aminbasen auf Chinon 1457.
- Rügheimer, L. und Kronthal, W., **95**: Benzylchinolin 2414.
- Rügheimer, L. und Küsel, A., **93**: über Hippuroflavin 1263.
- Rügheimer, L. und Mischel, E., **92**: Untersuchung von Diamidoaceton 1556 f.

- Rügheimer, L. und Schramm, C. G., **87**: saures Äthylmalonsaures Anilin und o-Toluidin gegen Phosphorpentachlorid 1036.
- 88**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Äthylmalonsaures Anilin und Äthylmalonsaures o-Toluidin 1183.
- Rühle, H., **89**: Analyse von Ofenthon 2695.
- Ruelle, Ch. E., siehe Berthelot.
- Ruer, R., **88**: Phenylglycerinsäure aus Zimmtsäure 1710.
- 92**: Oxydation der Äthylcrotonsäure und der Zimmtsäure 1612.
- 95**: Reinigung des Kalisalpers von Kaliumperchlorat 738.
- 96**: Bemerkungen zur Kalibestimmungsmethode der Kaliwerke zu Leopoldshall-Staßfurt 2134.
- Rürup, L., **90**: Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen und Stahl (Apparat) 2418.
- 91**: Apparat zum Abfiltrieren des Kohlenstoffs 2457; Bestimmung von Mangan im Eisen und Stahl 2481 f.
- 92**: Veränderungen in der Zusammensetzung des Stahls während der Bearbeitung 2661.
- 94**: volumetrische Schwefelbestimmung in der rohen Salzsäure 2434.
- 96**: Bestimmung von Zinn und Kupfer in der Zinnkrätze 2167; vergleichende Manganbestimmungen in Stahl und Eisen 2154.
- Rüst, C., siehe Nissenson.
- Ruffer, A., siehe Charrin, A.
- Ruffi, H., **87**: Derivate des normalen Propylthiophens und Glyoxylsäuren der Thiophenreihe 1268.
- Ruffin, **93**: Analyse des Pfeffers 2264.
- Ruffle, J., **87**: Bestimmung von Feuchtigkeit und freier Säure in Superphosphaten, Ausführung und Berechnung der Analysen von Superphosphaten 2612.
- 89**: Apparat für die Gasanalyse 2591.
- Ruffle, John, **93**: Prüfung von Kupfervitriol 2135.
- Rufi, H., siehe Bondzynski, St.
- Ruge, G., **91**: Asche von Ranunculus fluitans 2231 f.
- Ruhemann, A., **91**: p-Xylal- und Iso-p-xylalphthalid, p-Methyldeoxybenzoïn-o-carbonsäure 1938.
- Ruhemann, J., **88**: chemische Reaction von Pilzelementen in dem Sedimente eines Brunnenwassers 2480.
- Ruhemann, S., siehe Autenrieth; siehe Skinner.
- Ruhemann, S., **87**: Umwandlung der Citronensäure in Citrazinsäure 822; Constitution des Pyridins 823; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Diacetylweinsäureester, Acetylcitronensäure-Äthyläther; Ammoniak gegen Diacetylweinsäureäther, Tetraacetylschleimsäureäther, Ita-, Citra- und Mesaconsäureester, gegen Aconitsäure-Äthyläther; Darstellung von Aconitsäure-Äthyläther, Citrazinamid und Derivaten 1557 f.
- 88**: Citrazinsäureamid aus Aconitsäure-Methyläther, Verhalten von Trichlorcitrazinamid gegen Anilin 1860.
- 89**: Hydrazine gegen Kalilauge 1286.
- 90**: Untersuchung von Tetrazinen 1107; Constitution des Citrazinamids 1700; Untersuchung über Schleimsäure 1715.
- 92**: Verhalten der isomeren α -Bromzimmtsäuren gegen Phenylhydrazin 1962.
- 93**: gebromte Alkylmalonsäureester und deren Einwirkung auf Natriummalonsäureester 751; Bildung von Benzyl- α - α' -dihydroxypyridin durch Einwirkung von Ammoniak auf den Benzylglutaconsäure-Äthyläther 1758; Bildung von Pyridinderivaten aus ungesättigten Säuren 1759; über die Dihydroxypyridine 1761; qualitativer Nachweis von fettem Oel in Mineralöl 2155.
- 94**: Isopyrazolone 1971; Studien in der Pyridinreihe 2054.
- 96**: über den Pyrazoloncarbon säureester aus Dicarboxylglutaconsäureäthylester 1694.
- Ruhemann, S. und Allhusen, F. E., **94**: Bildung von Pyrrolderivaten aus Aconitsäuren 1935; Umwandlung des Citrazinamids in Phenylpyrazoloncarbonsäure 2053.
- Ruhemann, S. und Blackmann, F. F., **89**: Benzophenylhydrazin und Derivate 1290.
- 90**: Untersuchung von Schleimsäure und Derivaten 1712.

- Ruhemann, S. und Carnegie, D. J., **88**: Verhalten von Aceton mit fettsauren Ammoniumsalzen beim Erhitzen mit Phosphorsäure-Anhydrid 1712.
- Ruhemann, S. und Dufton, L. F., **91**: Phosphorpentachlorid gegen Schleimsäure 1740, 1741.
- Ruhemann, S. und Elliot, W. J., **88**: Darstellung von Phenylhydrazinisonitril, Nitroverbindung und Sulfosäure 1897 f.
- 90**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Muconsäure 1714.
- Ruhemann, S. und Morell, R. S., **91**: Verhalten von Glutaconsäure, von Dicarboxyglutaconsäure-Aethyläther 1702 f.
- 92**: Einwirkung von Ammoniak auf Dicarboxyglutaconsäureäther 1839.
- 94**: Aminoäthylendicarbonsäure-ester 1317; Constitution der Phenylpyrazolone 1975.
- 95**: Constitution der Pyrazolone 2261.
- Ruhemann, S. und Orton, K. J. P., **94**: Configuration der Aconitsäure 2054.
- 95**: Studien in der Malonsäurereihe 1152.
- Ruhemann, S. u. Sedzwick, A. P., **95**: über Dicarboxyglutaconsäure-ester 1246.
- Ruhemann, S. u. Skinner, S., **87**: Anacardium occidentale; Anacardsäure und Derivate 1860.
- Ruhemann, S. und Tyler, E. A., **96**: zur Kenntniss des Acetessigesters I. Acetonyläpfelsäure 1684.
- Ruhemann, S. und Wolf, C. G. L., **96**: zur Kenntniss der β -Ketonsäuren 756.
- Ruhl, J., siehe Michaelis.
- Ruhl, J., **90**: Umwandlung von Thioanilin in Thiophenylhydrazin 1103.
- 92**: p-Thiophenylhydrazin und Thionylanilin 1437.
- Ruhnau, O., siehe Leuckart, R.
- Ruhnke, **89**: Verwendung von flüssiger schwefliger Säure in der Zuckerfabrikation 2760.
- 90**: Erfolge der „Krystallisation in Bewegung“ in Zuckerfabriken (Apparat von Bock) 2778.
- 92**: Gewinnung des Ammoniaks der Zuckersäfte 2815 f.
- Ruhoff, E., **90**: Werthbestimmung von Braunstein 2389; s. Lunge, G.
- Ruhsam, R., **92**: Untersuchung von Dégras-Sorten 2913.
- Ruizand, L., **95**: zwei praktische Reactionen, welche gestatten, die Lactose und Glycose in den verfälschten Peptonen zu unterscheiden 3097.
- Rullmann, **89**: Wasseranalyse 2315.
- Rumpel, siehe Barth.
- Rung, F. und Behrend, M., **92**: Glyoxalin und Derivate 1107.
- Runge, C., siehe Kayser, H.
- Runge, C. und Paschen, F., **95**: ist das Helium auf unserer Erde gefunden? 601; Bestandtheile des Cleveitgases 601, 602; Spectrum des Heliums 607.
- Runge, F., siehe Pechmann.
- Runge, Kuno v., **95**: Hydrastis canadensis und ihre Alkaloide 3079.
- Runge, O., **92**: Prüfung und Untersuchung von Schmiermaterialien 2882 f.
- Runge, Paul, siehe Pechmann.
- Runolfsson, **92**: Molekulargewicht, spezifische Wärme und Dielektricitätsconstante 437.
- Runschke, G., siehe Claus, A.
- Bunyan, E. G. und Wiley, H. W., **95**: Bestimmung von kleinen Mengen von Phosphorsäure nach der Citratmethode 2786.
- Ruofs, **96**: allgemeine Methode zur volumetrischen Bestimmung der durch fixe Alkalihydrate oder -carbonate fällbaren Metalle 2053.
- Rupe, H., siehe Baeyer, A. v.; siehe Manasse.
- Rupe, H., **90**: Untersuchung von Dichlormuconsäure und deren Reductionsproducten 1716.
- 94**: Ureide von α -Ketonalkoholen 1625.
- 95**: Imidazolone und ihre Spaltungsproducte 2051, 2281.
- 96**: über unsymmetrische Phenylhydrazinverbindungen 1949.
- Rupe, Hans und Gafsmann, Ch., **95**: Campher-Imidazolone 2051.
- Rupe, Hans und Heberlein, Georg, **95**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Chloracetanilid 2637.
- 96**: über unsymmetrische Phenylhydrazinderivate 1948.
- Rupe, Hans und Maull, Carl, **93**: Derivate der Camphersäure 765.

- Rupe, Hans und Schneider, Felix, **95**: β -Halogenketone 1941.
- Rupp, Erwin, **96**: über die perhalogenierten Phthalsäuren und das Hexajodbenzol 1828.
- Rupp, G., siehe Engler.
- Rupp, G., **91**: Stahlquelle in Bad Griesbach 2618.
- 92**: Untersuchung von Majoran 2594.
- Ruppel, W., siehe Claus, Ad.
- Ruppel, W. G., **94**: zur Kenntniss des Protagons 2371.
- 95**: Vernix caseosa 1692.
- Ruppert, F., siehe Nietzki, R.
- Ruppin, Ernst, **94**: Volumenänderungen bei der Neutralisation starker Säuren und Basen 73.
- Ruprecht, **89**: Präcisionswaage 2585.
- Ruspaggiari, G., siehe Piccini, A.
- Ruspaggiari, G., **93**: vom Aethyl-anilin sich ableitende organische Quecksilberverbindungen 1973.
- Russanow, A., **89**: Condensation von Benzaldehyd mit Phenol 482; mit Thymol 1484.
- 91**: Phenylglyoxime und Umwandlungsproducte 1256 ff.
- 92**: Einwirkung von salpetrig-saurem Silber auf Methylenjodid 1086; Untersuchung der Indoxazengruppe 1356; Condensationsproducte aus Chloralhydrat mit Naphtolen 1537; Darstellung von Monochlor-essigsäure 1679.
- Russel, **92**: Thiosulfatprocefs 2666.
- Russel, E., siehe Budden.
- Russel, Edward J., **93**: Darstellung von Kupferoxydul 492.
- Russel, H. C., **92**: Aufnahme der Milchstraße 2955.
- Russel, O. F., siehe Kipping.
- Russel, W. J. u. Abney, **88**: Einwirkung von Licht auf Wasserfarben 2866 f.
- Russi, A. J., **91**: Hochofenschlacken und Schmelzbarkeit der Silicate 2603.
- Rufskitt, N. A., **90**: Vorsichtsmaßregeln zur Verhütung von Bleivergiftungen bei Töpfen 2721.
- Rufsmann, A., **87**: Trennung von Baryum, Strontium, Calcium 2422.
- 91**: Dasselbe 2466.
- Rust, C., siehe Nissenon, H.
- Rutgers, J., **88**: Untersuchung über den Nährwerth vegetabilischer und animalischer Eiweißstoffe 2400.
- Rutishauser, R., **92**: vier isomere Monooxyxanthone 1600; siehe Kostanecki, St. v.
- Ruttan, R. F., **93**: Synthese eines neuen Dichinolins 1809.
- Rux, H., **93**: gasvolumetrische Bestimmung organischer Säuren und der Jodsäure 2150.
- Rya, H., **88**: Malsanalyse von Eisenerzen mittelst Kaliumdichromat 2549.
- Ryan, Marillier und Robelet, **93**: combinirte Darstellung von Oxalsäure und Cellulose 748.
- Ryan, C., **90**: Herstellung des Ziegel-pflasters 2721.
- Rybalkin, M. P., **89**: Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Kupfer, von Wasserstoff auf Kupferchlorür 515 f.
- Rychonnet, siehe Héloüis.
- Rydberg, C. F., **88**: Veränderungen im physikalischen Zustande des Stahles beim Anlassen 2638.
- Rydberg, J. R., **88**: periodisches Gesetz 5 f.; Valenz, Atomgewichtszahlen 6.
- 90**: Linienspectra der chemischen Elemente 396.
- 94**: zur Kenntniss der Linienspectra 146.
- 96**: die neuen Grundstoffe des Cleveitgases 437.
- Rywosch, D., **88**: Wirkung der Gallensäuren 2450.
- 92**: Verhalten von Bilirubin gegen Blut 2244.

S.

- Saake, W., **93**: Glycogen 900.
- Saare, O., **87**: Untersuchung des Gährbottichverfahrens 2638 f.
- 89**: Verwerthung der Pülpe der Kartoffelstärkefabrikation als Brennmaterial 2767; über feuchte Stärke 2768.
- 90**: Säuregehalt der Kartoffelstärke 2833.
- 91**: Reinigung und Regenerierung der Hefe 2737; Hirsebiele 2770.
- 92**: Anwendung von Flußsäure in der Stärkefabrikation 2218; Trebergehalt von Kartoffelsorten 2820; Bestimmung des Stärkemehls in Kartoffeln und in Handelsstärke 2829.
- Sabachi, **92**: copirende Emulsion für Diapositive 2950.
- Sabanejew, A., **89**: Hexabromtetra-

methylen 755; Darstellung von Amylchlorid, von Jodamyl 756.

90: Molekulargrößen von Colloiden 170; symmetrisches Hexabromtetramethylen 876; Geschichte der Tetrabromdiallyle 881.

91: kryoskopische Versuche mit Colloiden 122; Classification der Colloide 189.

93: über das Molekulargewicht der Albumose und des Peptons aus Eieralbumin 1897.

Sabanejew, A. und Alexandrow, N., **91:** kryoskopische Bestimmung des Molekulargewichts von Eieralbumin 124, 2194.

92: Molekulargewicht von Eieralbumin und von Hämoglobin 130.

Sabanejew, A. u. Antuschewitsch, J., **93:** kryoskopische Untersuchungen von Caramel 89; über das Molekulargewicht des Caramels 1887.

Sabatier, P., **87:** Chlorwasserstoffverbindung des Eisenchlorids 478.

88: Geschwindigkeit der Umwandlung von Metaphosphorsäure in Orthophosphorsäure 61; Chlorwasserstoffverbindung des Kobaltchlorürs 589; Chlorwasserstoffverbindung des Kupferchlorids 619.

89: Geschwindigkeit der Umwandlung von Metaphosphorsäure in Orthophosphorsäure (Neutralisationswärme) 86 ff.; Hydrate von Metallchloriden: Lösungswärmen dieser Hydrate 336.

91: sogenannter Borwasserstoff 456; Darstellung von Borsulfid 458, von Borselenid 459, von Siliciumselenid 476.

94: wasserhaltige Metallchloride 93; über ein Bromhydrat des Kupferbromids und ein rothes Natriumkupferbromid 678; Kupferbromid 678; Absorptionsspectren des Kupferbromids 679; Absorptionsspectren der Lösungen von Kupferbromid in Bromwasserstoff 680; Reaction der Kupfersalze 2549.

95: Hydrate von Chloriden. Antwort an Herrn Lescœur 173.

96: Reaction der Cuproverbindungen, die zum Nachweis von Nitrigen dienen kann 523; über die blaue Nitrosodisulfonsäure und einige ihrer Salze 384.

Sabatier, P. und Senderens, J. B., **92:** Einwirkung von Stickoxyd auf

Metalle und Metalloxyde 586; Stickoxyd als Reductionsmittel 588; Nitrometalle und Eigenschaften von Stickstoffperoxyd: Wirkung auf Metalle und Metalloxyde 594.

93: über das Nitrokupfer 495.

95: Einwirkung von Stickoxydul auf Metalle und Metalloxyde 559; Reduction des Stickoxyduls durch Metalle bei Gegenwart von Wasser 580; Reduction des Stickoxydes durch feuchtes Eisen oder Zink 562.

96: Untersuchungen über die Stickoxyde, Stickoxyd, Stickoxydul, Stickstoffdioxyd 411.

Sabbatoni, L., **91:** pharmakologische Untersuchung des Salicylsäure-Aethyläthers 2349.

Sabiel, C., siehe Trowbridge.

Sabine, W. C., siehe Trowbridge, J.

Sacchi, M., **87:** Untersuchung der Peptonurie 2343.

Sachs, F., **96:** Einfluss der Temperatur auf die Polarisation des Zuckers 2268.

Sachs, H., **92:** Thiophenchlorphosphin und Derivate 2106.

Sachs, J., siehe Marchlewski, L.

Sachs, J., **93:** Substitutionsprodukte des Naphtyläthers 1200.

95: elektrolytische Darstellung von Metallpulver 359, 360.

Sachs, Th., **87:** Pfefferverfälschung 2466.

Sachse, H., siehe Liebermann, C.

Sachse, H., **88:** Configuration des Benzolmoleküls 832; Untersuchung von Dianthrylderivaten 926; Halogenadditionsprodukte des Dianthryls 955.

90: geometrische Isomerien der Hexamethylenderivate 31.

92: Configuration der Polymethylenringe 74; Hexahydromellithsäuren 75.

93: Deutung der Affinität 603.

Sachse, J., **92:** Photographie schnell aufblühender Pflanzen 2946.

Sachse, R. und Becker, A., **91:** Untersuchung einiger Lössen von Sachsen 476.

92: Bestimmung von Kaolin in Ackererden 2527 f.; Verhalten des Eisenoxys im Boden und Gestein 2757.

93: Einfluss des Kalkes, der Salze und einiger Säuren auf die Flockung des Thones 241; Verhalten des Eisen-

- oxyds in dem Boden und in den Gesteinen 2114.
- 94:** Aufschließung von Silicaten durch Eisenoxydul und Manganoxydul 2483.
- 95:** Bestimmung des freien Eisenoxyds im Boden 2844.
- Sack, C., **88:** Thermometer für ärztliche Zwecke 2610.
- Sack, E., **89:** Apparat zur Kohlen säurebestimmung 2592.
- 94:** Trennung des Kobalts und Nickels von Eisen, Mangan und Thonerde 2538.
- Sack, P., **91:** elektrische Leitfähigkeit verdünnter Kupferlösungen 280.
- Sadler, S. A. und Wilson, K. H., **95:** Fabrikation von Chlor 504.
- Sadlon, S., **92:** Schwefelarsen in der Gerberei 2915.
- Sadomsky, J., siehe Hell, C.
- Sadtler, S. P., **89:** Gewinnung von Chloroform 2863.
- 95:** Asphalte und Bitumen 959; technische Analyse von Asphalt 2887.
- 96:** Analyse der Asphalte 2197.
- Saeger, O., siehe Kühn, B.
- Sämann, siehe Pinnow.
- Särnström, siehe Guntz.
- Särnström, **88:** Bestimmung von Mangan 2551.
- Sage, C. E., siehe Parry.
- Sage, C. Edward, **96:** Unlöslichkeit von Cocain in Vaselin 1668.
- Saget, G., **89:** Beizen von Stoffen mit Chromoxyd 2843; Ersatz des Calciums im Türkischroth durch andere Metalle 2871.
- 92:** Verhalten der Oxycellulose von G. Witz gegen Tetraazofarbstoffe 2908.
- Saggau, **96:** Abmefsvorrichtungen zur Gerber'schen Acidobutyrometrie 2060, 2248.
- Sagliar, A., **87:** Doppeljodüre des Kupfers und Ammoniaks 539 f.
- 88:** Verbindungen von Halogenkupfer mit Anilin 1064.
- Sahulka, J., **90:** mechanisches Wärmeäquivalent 256.
- Saidemann, N., **88:** Darstellung von Aluminium acetico-tartaricum 1717.
- Saillard, **90:** Verwendung von Wassergas 2850.
- Sainsbury, H., siehe Ringer, S.
- Sainte Claire Deville, siehe Deville, Sainte Claire.
- Sainte Edme, Ernest, **88:** Passivität des Eisens und Nickels 585.
- 89:** angebliche Passivität des Kobalts, Verbindung des Kobalts mit Stickstoff 473.
- Saint-Loup, R., **90:** Farbstoff aus der Leber von *Aplysia punctata*: Chlorophyll 2265.
- Saint Martin, L. de, **88:** Bestimmung von Chloroform 2567.
- 91:** Ausscheidung des Kohlenoxyds aus Blut 2294.
- 92:** Bestimmung von Kohlenoxyd in der Luft 2526.
- 94:** Vorkommen von Wasserstoff und Methan in dem rückständigen Stickstoff des Blutes 367.
- Saint-Pierre, O., siehe Hanriot, M.
- Sakurai, J., **89:** spezifische Volume aromatischer Verbindungen 146.
- 90:** Molekularvolumina aromatischer Verbindungen 136.
- 92:** Siedepunktsbestimmung von Lösungen 125; Temperatur des Dampfes aus siedender Salzlösung 177 ff.
- 94:** Constitution des Glycocolls und seiner Derivate 1175.
- 96:** Leitfähigkeit der Amidosulfonsäure 106.
- Saladin, **93:** elektrischer Ofen 200.
- Salamon, A. G., siehe Hood.
- Salazar und Newmann, **92:** Haltbarkeit des Schwefelwasserstoffwassers 548.
- Salcher, C., **88:** Zinkdruckverfahren 2910.
- Salcher und Riegler, **87:** photographische Aufnahme abgeschossener Flintenkugeln 2723.
- Salcher, P., siehe Mach, E.
- Salet, G., **90:** blaue Flamme des Kochsalzes 384.
- 92:** Fluoreszenz 451.
- Salfeld, A., **89:** Anbau von Leguminosen auf Hochmoorboden 2712.
- Salkowski, E., siehe Taniguti, K.
- Salkowski, E., **87:** Untersuchung von Leberthran 2475; Oxydationsvorgänge im Wasser und die Beschaffenheit der Abwässer von Rieselfeldern 2617.
- 88:** basische Eigenschaften des Kreatinins 737; Farbenreactionen des Eiweißs 2337; Einfluss der Phenyl-essigsäure auf den Eiweißzerfall 2399; Verhalten von Kohlenoxydhämoglobin gegen Natron 2413; spontane Zer-

setzung des Bilirubins 2416; Entwicklung von Schwefelwasserstoff im Harn durch Bacterien 2431; Urobilin im Harn 2432, Untersuchung von Speichel bei Angina tonsillaris catarrh. 2434; Verhalten des Benzoesäureanhydrids im Organismus 2448; Bildung von flüchtigen Fettsäuren bei der ammoniakalischen Harnsäurebildung 2462; antiseptische Wirkung des Chloroformwassers auf Fermente und Bacterien 2464; Untersuchung über das eiweißlösende Ferment der Fäulnisbacterien und seine Einwirkung auf Fibrin 2513 f.

89: antiseptische Wirkung des Chloroformwassers 2221; Zuckerbildung und andere Fermentationen in der Hefe 2256; das eiweißlösende Ferment der Fäulnisbacterien 2296; Bestimmung der Harnsäure im Harn 2547; Aufbewahren der Hefe in Chloroform 2775.

90: Einfluss der Alkalien auf die Harnsäureausscheidung 2253; Versuche über die Autodigestion der Organe, Milchsäurebildung als Protoplasmawirkung 2266; Wirkungen des Chloroforms 2282; Wirkung, Anwendbarkeit von Saccharin 2289; über das eiweißlösende Ferment der Fäulnisbacterien und seine Einwirkung auf Fibrin 2349.

91: Peptotoxin 2198; Fermentprocesses im Organismus 2264 f.; Einfluss des Chloroforms auf Enzymwirkung 2265; Hämatorporphyrinurie 2316 f.

92: Peptotoxin 2120; Bindung der Salzsäure durch Amidosäuren bei der Verdauung 2195; Fettwachs-, Leichenwachsbildung (Umwandlung von Butter in Adipocire) 2198; Pentose (Xylose) im Harn 2228; Anwendbarkeit des käuflichen Saccharins 2246; Mischculturen von Bacillen 2291 f.; Nachweis der Kohlenhydrate im Harn und Beziehung derselben zu den Huminsubstanzen 2614.

93: Chemie des Albumins des Hühnereies 1976.

94: Kohlenhydrate der Hefe 2344; Untersuchung des Harns auf Aceton 2680; Bestimmung der Harnsäure und der Xanthinkörper im Harn 2688; Nachweis des Peptons im Harn 2694.

95: Bemerkungen über den bei

der Autodigestion der Hefe entstehenden Zucker 1317.

96: Verhalten des Caseins zu Pepsinsalzsäure 2001.

Salkowski, E. und Jamagiwa, **94:** das Oxydationsferment der Gewebe 2340.

Salkowski, E. und Jastrowitz, M., **92:** neue Zuckerart im Harn 2228.

93: eine bisher nicht beobachtete Zuckerart im Harn 900.

Salkowski, E. und Kumagawa, M., **90:** Nachweis der freien Salzsäure im Magensaft, Verhalten der Salzsäure gegen Chinin 2271.

92: Bestimmung der freien und gebundenen Salzsäure im Magensaft 2617.

Salkowski, E. u. Majert, Wilhelm, **96:** Darstellung des Ammoniaksalzes und des salzsauren Salzes des Caseins 1978.

Salkowski, E. u. Spilker, E., **89:** GröÙe der Harnsäureausscheidung und Einfluss der Alkalien auf dieselbe 2175 f.

Salkowski, E. und Taniguti, **90:** Wirkung einiger Narcotica auf den Eiweißzerfall 2287.

Salkowski, H., **89:** Derivate der p-Oxyphenylelessigsäure und das ätherische Oel des weißen Senfs 1711.

91: Untersuchung über Thioharnstoffe 712 f.

93: Thioharnstoffe II. 973.

95: Esterbildung bei aromatischen Amidosäuren 1723.

Salmon, siehe Meldola.

Saloff, N. de, **89:** Spannkraft der Dämpfe als Function der Temperatur 159.

Salomon, A. und Pohl, E., **95:** Einwirkung von Hydrazinen auf Acetyltetracarbonsäureester 1448.

Salomon, Alfred, **93:** Oxazoline und Thiazoline und eine neue Darstellungsweise der letzteren 1289.

Salomon, C., **91:** Doppel-Centrifugal-RöStapparat 2774.

Salomon, F., **91:** Thermometerscala 2587.

92: Barothermometer zur Messung von Gasdichten 272.

94: Anwendungen des Barothermoskops und der absoluten Millesimalscala in Theorie und Praxis 320.

Salomon, F. und Brügger, **90:**

- Schutzkruste für Sulfitecellulosekocher 2876.
- 92:** Dasselbe 2901.
- Salomon, G., siehe Krüger.
- Salomon, G., **87:** Vorkommen von Hypoxanthin und Heteroxanthin 2341.
- 88:** Wirkung des Paraxanthins 2451.
- 91:** Paraxanthin 741; Harnuntersuchung 2574.
- 92:** Nachweis von Hetero- und Paraxanthin im Harn 2613.
- 93:** weitere Untersuchungen über die Xanthinkörper des Harns 994.
- Salomon, J. W. C., **91:** Doppelgährverfahren für Bier, Wein, Obstwein 2740.
- Salomon, M., **90:** Entwässerung von Spiritus 2793.
- Salomon, O., **87:** Hemipinimidin und Derivate 2102.
- Salomon, W., **92:** Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 2637.
- Salomonsen, C. J. und Levison, F., **88:** Versuche mit Desinfektionsapparaten 2771.
- Salomonson, H. W., **87:** Versuchsbedingungen zur Synthese ungesättigter Säuren nach Perkin 1940; Mononitrophenylparaconsäuren 2109.
- 95:** Reaction der Alkaloidsalze mit verschiedenen Indicatoren 3070, 3071.
- 96:** Reaction der Alkaloidsalze mit verschiedenen Indicatoren 1668; Reaction von Chininsalzen schwacher Säuren auf verschiedene Indicatoren 1669.
- Salonina, W., **87:** Einwirkung von Mineralsäuren auf Allylalkohol 1255.
- Salonina, Wassily, **93:** Einwirkung von Natrium auf γ -Brompropylphenyläther 1175.
- Saltar, J. C., siehe Smith.
- Salvadori, R., siehe Anderlini.
- Salvadori, R., **96:** elektrolytische Dissociation in Beziehung zu den Aenderungen der Temperatur 126.
- Salvatori, S., **88:** Butterprüfung 2596.
- 89:** Analyse der Butter 2539.
- 90:** Eigenschaften, Verfälschungen der Cacao butter 2215.
- 91:** Oxydation des Glycerins durch Kaliumpermanganat 1327; Acetothienonoxalsäure 1793; Thiänylphenylpyrazolcarbonsäure, Thiänyl-isoxazolcarbon- und -dicarbonsäure nebst Derivaten 1796; Oleorefractometer 2556; Glycerinbestimmung im Wein 2576.
- Salvatori, S. und Zay, C., **90:** über Safranverfälschung 2197; Untersuchung von Viridin (dinitronaphtolsulfosaurem Kalium) 2838.
- Salviati, G., **90:** Geschichte der venetianischen Glasindustrie 2713.
- Salvioli, J., **92:** Einfluß der Ermüdung auf die Verdauung 2192.
- Salzberger, G., **90:** Alkaloide der weißen Nieswurz 2095.
- Salzbergwerk Neu-Stafsfurt, **93:** Gewinnung von löslichem Kaliummetaphosphat und von Orthophosphat 365.
- Salzer, **88:** Vanillin im Weingeist 2807.
- Salzer, Th., **88:** Verhalten organischer Säuren gegen Chromsäure resp. Kaliumpermanganat 1711 f.; Nachweis von Weinsäure in Citronensäure 2572 f.; Verhalten von Acetanilid (Antifebrin) gegen Chlorkalk 2575.
- 89:** Nachweis von Paraffinöl in fetten Oelen 2436.
- 91:** Prüfung des Jods auf Chlor und Brom 2420 f.; ameisensäure Salze 1600; Alkalisalze der Citronensäure 1734 f.
- 92:** Jodometrie 2488; Verhalten von Eisenjodür gegen Stärke 2582; Prüfung des Oleins (Oelsäure) auf Mineral- und Harzöle 2588.
- 93:** das Verhalten von Schwefel und den Halogenen gegen neutrales Natriumpyrophosphat 380; Verhalten von Ferriacetatlösung gegen Schwefelsäure 682; Citronensäure und ihre Alkalisalze 793; Borax als Grundlage der Acidimetrie 2046, 2047.
- 94:** eigenthümliche Phosphorsäure des Handels 454; zu Acidum phosphoricum 455; über die eigenthümlich verunreinigte Phosphorsäure 455; Prüfung von Acid. phosphoricum 455; über Natriumpyrophosphate 529.
- 95:** Farbenveränderung von Lackmustinctur durch Weingeist 2734.
- 96:** Krystallwassertheorie 135; volumetrische Lösungen des Arzneibuches 2050.
- Salzmann, H., siehe Willgerodt, C.
- Salzmann, H., **90:** Wirkungsweise der Borsäure auf die Haltbarkeit der Sublimatverwandstoffe 2762 f.

- 93:** Nachweis von Eidotter in Backwaaren 2261.
- Salzmann, H. und Wernicke, E., **90:** Imprägnierungsflüssigkeit für Sublimatverbandstoffe 2762.
- Salzmann, S., **87:** Constitution der Anilsäuren, Verhalten von Tribromphenol gegen Pyroschwefelsäure 1482.
- Samek, J., **88:** Düngungsversuche für Klee gras 2745, 2751.
- 89:** Düngversuche mit Ammoniumsalzen und Nitraten 2708.
- Samelson, J., **88:** Bestimmung der Fettsäuren in Seifen 2574.
- 89:** Anforderungen, die an ein gutes Bier gestellt werden müssen 2792.
- 90:** Prüfung des Kaffees auf Kunstkaffee 2836.
- 92:** Bestimmung des Extractes in Verschnittweinen und des Zuckers in Mosten 2626.
- 94:** über Schweinefett 2602; mafs-analytische Zuckerbestimmungsmethode 2655.
- 95:** colchicinartiges Ptomain 2194.
- Samojloff, A., **92:** Neuerungen in der Toxikologie 2821.
- 94:** Bestimmung der fermentativen Kraft von Flüssigkeiten, welche Pepsin enthalten, nach der Methode von Mett 2335.
- Samrino, A., siehe Sostegni, L.
- Samuel, A. H., **88:** Ursprung des Petroleums 2839.
- Sanarelli, G., **87:** Abwesenheit von Harnsäure im Harn bei Fleischfressern 2341.
- 92:** Verhalten pathogener Bakterien gegenüber der Speichelsecretion 2194.
- Sanotis, G. de, **93:** Fettsäuren im Lanolin 714.
- 94:** Vorkommen von Coniin in Sambucus nigra 2028.
- 95:** Vorkommen von Coniin in Sambucus nigra 2346.
- Sanda, siehe Kiliani, H.
- Sanda, H., **93:** Zersetzung der Galactose durch Kalkhydrat 833.
- Sandberg, C. P., **90:** Versuche über den Einfluß von Silicium auf Schienenstahl 2642.
- Sander, G. D., siehe Purdie.
- Sanderson, Th. C., **90:** Trennung von Gold und Antimon (Apparat) 2650.
- Sanderval, de, **93:** Dissociation von Chlornatrium 214.
- Sandford, siehe Pickering.
- Sandlund, H., **94:** Nachweis von Jod im Harn 2678.
- Sandmeyer, T., **87:** Umwandlung der Amine in Nitroverbindungen mit Hilfe der Diazoverbindungen 768; Einwirkung von salpetriger Säure auf Aceton 1418.
- 96:** Einfluß der Stellung der Sulfogruppe auf die Nuance und die Echtheit der Triphenylmethanfarbstoffe 1214.
- Sandoz, siehe Kern.
- Sandoz, u. Co., **94:** Darstellung von Dialkylamidophenylnaphtylamin 1324.
- 95:** Darstellung von Leukobasen der Triphenyl- bzw. Diphenylmethanreihe aus Auramin 1693.
- Sandoz E., siehe Asworth.
- Sandrucci, A., **88:** Gleichungen für die Wärmecapazität 297.
- Sandvik, E., **92:** relative Antiseptik bei isomeren Benzol- und Methanderivaten 2273.
- Sanford, P. G., **92:** Analyse von explosiven Nitroverbindungen 2567.
- 93:** Fabrikation von Nitroglycerin 676; Gelatineexplosivstoffe 887.
- Sanger, Ch. R., **91:** Nachweis von Arsen in Tapeten und Stoffen 2449.
- Sanglé-Ferrière, **93:** Nachweis des Abrastols im Wein 2166.
- Sani, C., **95:** ein neues Asparagin 1439.
- Sani, G., **92:** Allylsenöl aus Cochlearia Armoracia 2163.
- 95:** Bestimmung der löslichen Phosphorsäure in Thomasschlacke 2790.
- Saniter, E. H., **92:** Reinigung des Eisens und Stahls von Schwefel 2662.
- 93:** Entfernung von Schwefel aus Eisen und Stahl 541.
- 94:** Bestimmung von Mangan in Mineralien und Metallen 2539.
- 95:** neue Bestimmung für Chromerz und Ferrochrom 2857.
- 96:** Analyse von Chromerz und Ferrochrom 2158; Reinigen von Eisen und Stahl 556.
- Sankey, H. R., **89:** Widerstand elektrolytischer Zellen (Uebergangswiderstand) 288.
- Sanna-Salaris, G., siehe Albini, G.; siehe Malerba.

- Sanquirico, C., **89**: Auswaschung des Organismus bei Vergiftungen 2192.
- Sanson, siehe Faucounier; siehe Henninger.
- Sansone, A., **87**: Untersuchung gedruckter Farben auf dem Stoffe 2898.
- 90**: Werk: L'impression des tissus de coton 2884.
- Sansoni, F., **90**: Krystallform des m-Dijodnitrobenzols 889, von o-Dijodnitrobenzol 890; von m-Mononitroacetanilid, von o- und p-Acetanilid 964, von o-Monojodnitroanilin, von o- und p-Monojodacetanilid 965, von Nitrodimethylbrenzcatechin, Dimethylisogallussäure-Methyläther und Nitromethylpyrogallol 1203.
- 92**: krystallographische Untersuchung organischer Substanzen 857.
- Sansoni, L., **89**: therapeutische Wirkung des Phenylmethans 2191; Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- 92**: Verhalten von Salzsäure gegen Eiweißkörper 2112.
- Sansoni, L. und Molinari, **89**: Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- Santel, A., **93**: Quecksilberluftpumpe 243.
- Santesson, H. und C. G., **93**: Pfeilgift der wilden Stämme von Malaka 1662.
- Santi, A., **89**: über das Fehlen von Lanolin im menschlichen Hautfett 2152.
- Saporta, A. de, **89**: Theorien der modernen Chemie 18.
- 92**: Dichte und Molekulargewicht von Lösungen 147.
- 95**: Bestimmung des Kalksteins in der Ackererde 2818.
- Saposchnikoff, W., **89**: Stärkebildung aus Zucker in den Laubblättern 2083.
- 90**: Stärkebildung aus Zucker in Laubblättern 2794.
- 91**: Bildung und Wanderung der Kohlenhydrate in Laubblättern 2205 f.
- 92**: Anhäufung von Kohlenhydraten in Blättern der Weinrebe, in Vitis Labrusca, Rubus caesius und R. fruticosus 2156.
- 93**: Leitfähigkeit der wasserfreien Ameisensäure 187.
- 96**: über wässrige Acetonlösungen 15, 668.
- Sarasin, E., siehe Friedel; siehe Soret, J. L.
- Sarasin, E. und Rive, L. de la, **90**: Hertz'sche Schwingungen 363.
- 91**: Hertz'sche elektrische Schwingungen 308 f.
- 92**: Dasselbe 395.
- Sargent, G. V., siehe Smith.
- Sarrau und Vieille, **87**: Gleichgewichtszustand der Gase bei der Explosion von Schiefsbaumwolle und Pikrinsäure 47 f.
- Sartori, A., **93**: Schwefel in Kuhmilch 2040.
- Sartori, G., **87**: Untersuchung von Schafmilch 2621.
- 88**: Butterprüfung 2596; Untersuchung von Schafmilch 2774.
- 89**: Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren in Butter 2537; Prüfung der Butter 2541; Untersuchung von Brot, das mit centrifugirter Milch bereitet war 2807.
- 90**: Untersuchung einer mit Lab versetzten Schafmilch 2767 f.
- 91**: Milch und Käse vom Schaf (Ricotta) 2726.
- 92**: Untersuchung von Schafmilch und Schafmilchquark (Ricotte) 2803; Analyse von Stutenkäse 2809.
- Sartorius, **93**: hydrostatische Wage 270.
- Sartorius, K., **92**: Blechpapier 2903.
- Sassen, A., siehe Woltering.
- Sattler und Nitschke, **90**: Zusammensetzung von Frauenburger Mumme 2831.
- Sattler, Ernst, siehe Kircheisen.
- Sattler, H., **88**: Untersuchung über Schweinfurter Grün 2869 f.
- Sattler, W., siehe Wislicenus, W.
- Sauer, A., **88**: Hornblendegranit (Ribeckit) 545.
- Sauer, E., siehe Weber, R.
- Sauer, E., **90**: neue Laboratoriumsapparate: Wasser- resp. Oelbad aus Glas, Apparat zur Bestimmung der Entzündungstemperatur von Schwarzpulver und anderen Sprengstoffen 2601; Filtrirgestell, Nutschfilter 2602.
- 91**: Laboratoriumsutensilien 2585 f.
- 92**: Laboratoriumsapparate: Trockenapparat für den bei der organischen Elementaranalyse zu verwendenden Sauerstoff resp. für die Luft, und Nutschvorrichtung, Laboratoriumsturbinen 2636.
- 94**: neue Form des Luftbades 329.

- 95:** neues Schüttel- und Rührwerk 457.
- Sauer, E. und Bein, **90:** Apparat zur Bestimmung der Entzündungstemperatur von Schwarzpulver und anderen Sprengstoffen 2601.
- Sauer, E. und Büchner, **90:** Filtrirgestell, Nutschfilter 2601 f.
- Sauer, H. E., siehe Long, J. H.
- Sauermann, siehe Ulbricht.
- Sauerschnig, J., **90:** Darstellungsweise von Natriumdicarbonat und Schwefelnatrium aus Rohsodalaug 2684.
- Saul, E., siehe Meyer, R.
- Saulmann, W., **92:** Filtrir- und Decantirapparate 2640.
- Saunders, A. P., siehe Remsen.
- Saunders, Ch. E., **91:** Diazobenzolperbromid und seine Zersetzungsproducte 1032.
- 92:** Doppelhaloide des Mangans 529; Doppelhaloide des Antimons 531.
- 93:** Derivate des Brenzschleimsäureamids (Pyromucamid) 1665.
- Saunders, J., Herstellung von Schuhmacherkitt 2872.
- Saupe, M., **90:** Bestimmung der Fettsäuren in der Seife 2572.
- Saurier, A., siehe Sentex, A.
- Sautermeister, O., **89:** Nachweis von Blut 2556.
- Saux, C. und Bernardt, **91:** Brenzcatechin-Soda-Aetzkalientwickler 2850.
- Savano, J., siehe Kellner, O.
- Savastano, L., **88:** Wirkung des Rebenschnittes auf den Weinstock 2349.
- 89:** Schutz der Bäume gegen Moos und Flechten 2740.
- Savelsberg, C., **88:** Reinigung des Kesselspeisewassers (Schlamm-Sammeler) 2829.
- Saville Schaw, **90:** Gewichtszunahme beim Verbrennen 410.
- Savitzki, S., **90:** Einfluss des Saccharins auf Ernährung und Stickstoffumsatz 2289.
- Sawadowski, J., **89:** Wirkung des Antipyrins im Thierkörper 2188.
- Sawers, W. D., siehe Mills.
- Sawoiko, N., siehe Tischtschenko.
- Sawyer, H. E., siehe Hill.
- Saxén, Uno, **92:** Reciprocität der elektrischen Endomose und der Strömungsströme 419 f.
- Sayers, J., siehe Lundholm, C. O.
- Saytzeff, A., **87:** Mono- und Diäthylmalonsäureäther 1638.
- 88:** Oxylactone 1711.
- 89:** Oxydation der Eruca- und Ricinölsäure 2604.
- 90:** Prioritätsansprüche 1508.
- 92:** Isoölsäure aus Elaidinsäure, Isoerucasäure aus Eruca- und Brassidinsäure 1859.
- 93:** Structur der Oelsäure und Erucasäure, sowie ihrer Isomeren 707.
- 94:** Constitution der Oelsäure, Erucasäure und der mit ihnen isomeren Säuren 866.
- Saytzeff, Mich., Const. und A., **87:** Isomerie der Oxystearinsäuren 1851.
- 88:** feste Oelsäure aus Oxystearinsäure 1916.
- 93:** Einwirkung von saurem Natriumsulfit und schwefliger Säure auf Oleinsäure und Erucasäure 742.
- 94:** Einwirkung von Natriumbisulfit und schwefliger Säure auf Oel- und Erucasäure 865.
- Saytzeff, Nic., siehe Alexandroff.
- Saytzeff, N., **91:** Zusammensetzung des Schwefelwassers aus Samara 2617.
- 93:** Analyse des Alexejew'schen schwefelhaltigen Wassers 292; Verwandlung der Brassidinsäure in Isoerucasäure und Erucasäure 706; Methyläthylallylcarbinol und die Oxydation desselben zum entsprechenden Glycerin 655.
- 94:** über Allylmethyläthylcarbinol und daraus sich bildendes Heptylglycerin 778; Umwandlung der Brassidinsäure in Isoerucasäure 865.
- Sburlati, G., siehe Negri.
- Scacchi, **89:** Krystallform von Monoammoniumfluoroxymolybdat, von saurem Ammoniumfluoroxywolframat 500.
- 92:** Krystallform von fluoxymolybdänsaurem Kupfer, Zink- und Kupferfluoroxhypomolybdänat 774 f.; Krystallform eines Alkaloides aus *Lupinus albus* 2428.
- 95:** Krystallform des Alkaloids von *Lupinus albus* 2208.
- Scala, A., siehe Nasini.
- Scala, A., **87:** Propylxanthogensäure 673.
- 90:** Bestimmung der Ameisensäure 2505.
- 91:** Verunreinigungen des Alko-

- hols 2517; Prüfung von Rum auf Verfälschungen 2518, 2751.
- 95:** Bestimmung der Rancidität von Fetten 2927.
- 96:** Methode zur Bestimmung der Rancidität der Fette mit Ausnahme der Butter 2224.
- Scammell, Luther Robert, **95:** Gewinnung von Eucalyptol aus Eucalyptusöl oder anderen ätherischen Ölen 2089.
- Scamoni, G., **88:** Verbindung des photolithographischen Umdruckes mit Guillochir-, Linir- und Relief-Maschinenarbeit 2907; Heliographien 2908.
- Scaper, C. J., **92:** Verfahren für Bromsilbergelatinepapier 2949.
- Scarlata, G., siehe Mancuso-Lima.
- Sčerbačew, A. A., **89:** Zustand von Natriumsulfat in Lösungen 191.
- Schaag, A., siehe Falk, R.
- Schaag, A. und Falk, R., **90:** Herstellung galvanischer Niederschläge auf Eisen 2645.
- Schaak, F., **94:** quantitative Bestimmung des Antipyrins 2744.
- Schaal, E., **87:** Darstellung von venetianischem Terpentin aus Coniferenharzen 2688.
- 90:** Herstellung von Harzsäureestern 2868.
- 94:** Darstellung von Harzsäureestern 1808.
- 95:** Darstellung von an Stelle der Lackharze u. s. w. zu verwendenden Verbindungen der Harzsäuren mit Alkoholen bzw. Hydroxylderivaten und Metalloxyden 2101.
- Schaap, J., **92:** Scheidung der Salicyl- von Benzoësäure 2577.
- 93:** Trennung der Salicylsäure von Benzoësäure 2240.
- Schacherl, G., **93:** Bestimmung der Phenole in roher Carbonsäure 2233.
- Schacht, C., **87:** Bestimmung des Eisens in Saccharaten 2427.
- 89:** Verunreinigungen des Chloroforms 2436.
- 92:** Chloroformprüfung 2567.
- Schacht, Carl und Biltz, E., **93:** Zersetzung des Chloroforms 629.
- Schachtebeck, F., siehe Buchka.
- Schachtrupp und Spunt, **93:** Wirkung des Eisenoxydes und Eisenoxydhydrates auf Rohrzucker 872.
- Schack-Sommer, G., **87:** Reinigung des Zuckers 2631.
- 90:** Einführung der Rübenzuckerindustrie in England 2775.
- 91:** Einführung einheimischer Zucker 2728.
- Schad, Philipp, **93:** Synthese ringförmiger Verbindungen aus Benzolderivaten mit offenen Seitenketten 1025, 1696.
- Schad, W., **91:** Pimelinsäure 1749.
- Schade, siehe Rieck.
- Schädler, K., **89:** Öl von Ungadia speciosa 2124.
- Schäfer, **95:** Apparate zur Fettanalyse 2596; Emulgirbarkeit von Butter und Margarine und die auf dem Emulsionsvermögen der Fette begründeten Butterprüfungsmethoden 2977.
- 96:** Dasselbe 2251.
- Schäfer, A., **91:** Oxime unsymmetrischer Ketone 1221 ff.
- Schäfer, J., siehe Kiliani; siehe Meyer.
- Schäfer, L., **87:** Prüfung des Chinsulfats auf Nebenalkaloide 2194; Methoden zum Nachweis von Cinchonidin im Chinsulfat, Bestimmung des Cinchonidins 2455.
- 88:** Alkaloidgehalt von Chinارينden aus Bolivien 2372.
- Schaefer, W., **94:** Darstellung von Lackmustinctur 2393.
- Schäffer, **92:** o-Aethyl-p-isopropyltoluol aus p-Cymylmethylketon 1348.
- Schäffer, H., **91:** Essäin 2839.
- Schäffer, R., **89:** Nachweis freier Salzsäure im Magensaft 2553.
- Schäffner, A., **92:** „la Photogravure en creux et en relief simplifiée“ 2951.
- Schäfler, C. F. H., **87:** Fabrikation von Hefe 2638.
- Schär, E., **87:** Verhalten des Cubebins gegen Alkaloidreagentien 2450.
- 90:** Explosion von Aetherrückständen 1119; Nachweis von Mutterkorn in einem Mageninhalt, Verhalten von Cardobenediktenkraut, morphinähnliche Stoffe aus Pasta Guarana 2548.
- 94:** Bemerkungen über die unterschwellige Säure 413; Zersetzbarkeit des Jodoforms 761; Verhalten des Chloralhydrats zu Alkohol 1058; alkaloidähnliche Reactionen des Acetanilids 1314; zur Geschichte des Mayer'schen Alkaloidreagens (Kali-

umjodhydrargyrat) 2738; Nachweis von Blut mittelst Guajactinctur 2746.

95: Verflüssigung des Chloralhydrates mit Phenol und mit Stearoptenen, sowie der letzteren unter sich 1259.

96: Einwirkung des Morphins sowie des Acetanilids auf Mischungen von Ferrisalz und Kaliumferricyanid 1876; merkwürdiges Verhalten des Chloralhydrats zu Stärkemehl und Jod 1023; neuere Beobachtungen über Alkalinität von Pflanzenbasen 1847.

Schärges, siehe Kaiser.

Schärges, **88:** Bestimmung der Blausäure im Chloralcyhydrat 2564.

92: Desinfectionspräparate 2793.

93: eine Cocainreaction 2250.

Schärges, C., **95:** die chemischen Bestandtheile der Thyreoidea 2658.

Schärtler, L., **89:** Reinigung von Spiritus 2778.

Schaffair, siehe Otto, R.

Schaffer, siehe Hefs, E.

Schaffer, **92:** Wassergehalt von Brotsorten 2854.

93: über Ziegenmilch und den Nachweis derselben in der Kuhmilch 2188.

94: Bestimmung des Säuregrades der Milch 2626; Anwendung der eudiometrischen Methode zur Untersuchung von Milch, Lab und Wasser für Käseerzwecke 2627.

Schaffer u. Freudenreich, Ed. v.,

92: Widerstandsfähigkeit der Bacterien (Typhus-, Milzbrandbacillen) gegen hohen Druck verbunden mit Temperaturerhöhung 2288; Hefen und Bacterien der Natur- und Kunstweine 2631.

Schaffer, F., **91:** Wirkung von Mycoderma vini auf Wein 2754.

95: Nachweis des Martiusgelb in Teigwaaren 3046.

Schaffer, F. und Bertschinger, Alfred, **94:** schweflige Säure im Wein 792.

Schaffer, F. und Bondzynski, St., **89:** über Labfermentwirkung und den Reifungsprocess der Käse 2244f. Schalck, **88:** Oxylacton aus Isocytensäure 1710.

Schalck, M., **95:** Darstellung des Hämins 2665.

Schall, C., **87:** Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte hochsieden-

der Körper 66; Wägevorrathung zur Bestimmung der Gasdichte 68; Vorlesungsversuch zur Veranschaulichung des Dulong-Petit'schen Gesetzes 369; Darstellung und Eigenschaften von o-Monojodphenol, Dijodphenol 1298.

88: Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte 124.

89: Apparat zur Dampfdichtebestimmung 126; Krystallmessung von Tetraphenylamidodi-methylen-o-phenyldiamin 899; (α)-o-Oxymethylm-toluylläthersäure, Chlor-p-kresol-Methyläther 1408 f.; Krystallform von Tetramethyldiamidobenzhydrol 1569 f.

90: Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte 108 f.; Krystallform der Stachyose 2148.

92: Dampfdichte unter normalem Druck 134 ff.; Undecan aus Ameisenöl 993; Sulfosäure-Phenyläther 2054; Brasilinmethyläther 2446.

93: Studien mit dem Beckmann'schen Siedeaapparat 70; eine physikalisch-isomere Modification des β-Carbodiphenylimids und β-Carbodip-tolylimids 1119; Einwirkung von Schwefeldioxyd auf die Natriumverbindungen einiger Phenole 1197; über die Dicarbobase aus Phenylhydrazin und Carbodiphenylimid 1947.

94: zur Dampfdichtebestimmung und über ein Verfahren, ohne Luft- oder Wasserluftpumpe zu evacuiren 16; Abnahme der molekularen Leitfähigkeit einiger starken organischen Säuren bei Ersatz des Lösungswassers durch Alkohol 218; Brasilin 1843; I. Zur Existenz stereomerer Carbodiphenyl- und -ditolylimide. II. Zur Raumisomerie der Carbodiphenyl- und -ditolylimide 1312.

95: Dampfdichtebestimmung 944.

96: Entschwefelung der Resorcin-dithiocarbonsäure 1307; Leitfähigkeitsmessungen 107.

Schall, C. und Dralle, C., **87:** Darstellung und Eigenschaften von Tetramethylbrasilin 2234.

88: Untersuchung von Brasilin 2302.

89: Brasilin, Brasilein 2102.

90: Untersuchung von Brasilin und Derivaten 2192.

92: Resorcinderivat aus Brasilin 1510 ff.

- Schall, C. und Kossakowsky, L., **91**: Verdunstung und Dampftension von Flüssigkeiten, Verhältniß zum Molekulargewicht 162 f.
- Schall, C. und Paschkowetzky, S., **92**: Raumisomere beim Carbodi-phenylimid und Carbodi-p-tolyimid 1199 ff.
- Schall, C. und Uhl, J., **92**: Natrium-, Methylsulfosäure-Phenyläther 2054; Rubbadin und Derivate 2055.
- Schanche, H. G., **94**: Schwefelwasserstoffentwickler 305.
- Schander, Alfred, siehe Freund.
- Schanz, O., **88**: Malzuntersuchungen 2817.
- Schanzlin, **89**: Mirametall 2627.
- Schaposchnikoff, W., siehe Kehrman.
- Schardinger, F., **90**: Darstellung der linksdrehenden Milchsäure mittelst *Bacillus acidilactici* 1542.
- Scharfenberg, siehe Zincke.
- Scharfenberg, O., **90**: Säuren aus p-Toluidin, Phenylhydrazin und α -Naphthylamin mit Itaconsäure 1418.
- Scharff, M., siehe Duden.
- Scharizer, R., **88**: Krystallform des Bertrandits 560.
- 89**: Zusammensetzung (Constitution) von Turmalinen 441 ff.
- 95**: die Krystallgestalt des Diäthylresacetophenons 1936.
- Schaternikow, M. u. Setschenow, J., **95**: ein Beitrag zur Gasanalyse 2738.
- Schattenfroh, A., siehe Fresenius.
- Schattenfroh, Arthur, **94**: über das Kürbisöl 886.
- 95**: weitere Mittheilungen über das Kürbisöl 2996.
- Schatzmann, P. u. Kreis, H., **93**: Verseifung von Fetten mit concentrirter Schwefelsäure 2176.
- Schatzmann, Paul, **90**: hydrirte Thiazole 949.
- Schauenburg, M., **88**: Herstellung künstlicher Steinmassen 2731.
- Schaum, C., siehe Zincke.
- Schaumann, Fr., **92**: Bestimmung des Glycerins bei der Weinanalyse 2628.
- Schaumann, H., **88**: Eiweißbestimmung im Harn 2601.
- Schecker, G., siehe Leuckart, R.
- Schedler, Alfr., siehe Claus.
- Scheel, K., **92**: thermische Ausdehnung von Wasser 150 f.
- Scheele, Walter T., **96**: Weinfarbstoffe 1641.
- Scheffer, J. D. R., **88**: Diffusion von Lösungen organischer Säuren und Salze (Apparat) 275 ff.
- Scheibe, A., **91**: Ursprung der Citronensäure in der Milch 2300 f.
- Scheibe, R., **88**: Krystallform des Hydrastinäthyljodids 2277.
- 89**: Krystallform von Inesit 499.
- 90**: Krystallform der Arsenmolybdänsäure und deren Salze 582.
- Scheibler, C., siehe Kiliani, H.
- Scheibler, C., **88**: Bestimmung der Raffinose 2581; Wirkungsweise des Pergamentpapiers bei der Osmose 2789.
- 90**: Tabelle über das specifische Gewicht wässriger Rohrzuckerlösungen 2145; zur Geschichte der Melitriose 2147 Anm.
- 91**: Löslichkeit des Zuckers in Alkohol-Wassermischungen 2174 f.; Bestimmung des specifischen Gewichtes der Zuckerlösungen 2745.
- 93**: Einwirkung von Alkalien auf Betain 932.
- 94**: zur Geschichte der Melasse-entzuckerung mittelst Strontian 1124; Bemerkungen zu der Arbeit von F. Ullick: Ueber Araban, ein der Arabinose entsprechendes Kohlehydrat $C_6H_{12}O_6$ 1145.
- Scheibler, C. und Mittelmeier, H., **89**: Inversion der Melitriose 2058 f.; partielle Inversion der Melitriose 2059 f.
- 90**: Untersuchungen über Stärke 2150; Untersuchungen über Melitriose 2146.
- 91**: Isomaltosazon aus Gallisin 2175 f.
- 92**: sogenannte Isoarabinsäure (Weinsäure) 1820.
- 93**: Studien über die Stärke 892; Trehalum, ein neues Kohlenhydrat 895.
- Scheiding, F., **90**: Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten (Apparat) 2402; Analyse des Dynamits 2493; Gasbürette zur Bestimmung des Nitrostickstoffes 2605.
- 92**: Phosphorsäurebestimmung mit Magnesia 2514.
- 95**: Verbesserungen bei Wägungen 2733; zur Phosphorsäurebestimmung 2784; Reduction der Eisenoxysalze durch Zink behufs Titrirung mit Chamäleon 2829.

Scheidt, M., siehe Knorr; siehe Magnanini, G.; siehe Wislicenus, W.

Scheithauer, W., **95**: die Fabrikation der Mineralöle und des Paraffins aus Schweißkohle, Schiefer etc., sowie die Darstellung der Kerzen und des Oelgases 955.

Scheldon, S., **90**: magneto-optische Elektrizitäts-erregung 370.

Schelenz, H. E., **89**: Ozongehalt der Luft 347.

Schell, **92**: Phototheodolit 2946.

Schell, E., **91**: Verhalten von Cocain gegen Chlorquecksilber 2547.

Schelle, R., siehe Classen, A.

Scheller, **89**: Erkennung von Invertzucker im Rohrzucker 2466; Darstellung der Soldaini'schen Lösung 2467.

90: Bestimmung des Invertzuckers mit Soldaini's Reagens 2522.

Scheller, R., siehe Bodenbender, H.

Schenck, **90**: Bestimmung des Zuckers im Blute 2582 f.

Schenck, Rud., **94**: Pulvinaminsäuren und Pulvinsäureester 1592.

96: über den Schwefelstickstoff 419.

Schenk, A., siehe Michaelis, A.

Schenk, A. und Michaelis, A., **88**: phosphorhaltige Derivate des Dimethylanilins und über Quecksilberdimethylanilin 1497.

Schenk, E., siehe Claus, Ad.

Schenk, F., **90**: Verhalten des Traubenzuckers zu den Eiweißkörpern des Blutes 2239.

Schenk zu Schweinsberg, E., **90**: Herstellung von Prefskohlen 2853.

Schenke, V., **93**: Stickstoffbestimmung in Nitraten 2072.

96: zur Bestimmung des Stickstoffs in Nitratgemischen, speziell im Guano 2089.

Schenkel, J., **89**: Angriff von Metallen durch denaturirten Spiritus 2779.

91: Glycerin 2652; Sapocarbol, Creolin und Lysol 2720.

Schenker und Amsler, Sohn, **90**: Herstellung von Schießpulver 2704.

Schepper, Yssel de, siehe Yssel de Schepper, H.; siehe Geitel, A. C.

Scherbatscheff, siehe Béketoft.

Scherer, R., **88**: Zinkätzung 2907.

Schering, Chemische Fabrik, **92**:

Dinitrosopiperazin und Darstellung von Piperazin aus demselben 2713; Identität von Spermin mit Piperazin 2713 f.; p-Mononitrophenylhydrazin 2714.

93: Darstellung von Piperazin 926, 927; Darstellung von aromatischen Piperazindisulfonderivaten 1090.

94: weitere Mittheilungen über das Formalin 1047; Darstellung einer Verbindung von Chloralhydrat mit Coffein 1061; fabrikmäßige Darstellung von reiner Lävulose 1114; Darstellung einer polymeren krystallisierten Base aus Amidoacetaldehyd 1186; Darstellung von Amidoguaicol aus Nitroacet-o-anisidin 1380; Darstellung aromatischer p-Sulfoderivate des Protocatechualdehyds 1615; Darstellung von Piperazin 2150; Darstellung alkalischer, Eiweiß nicht coagulirender, antiseptischer Flüssigkeiten 2359.

95: Anwendung überschwefelsaurer Salze zur Entfernung des Fixirnatrons aus Photographien 307; Darstellung von Hydrochinon und seinen Homologen 1676; Darstellung von Hydrochinoncarbonsäure und deren Homologen 1850; Darstellung beizenfärbender Triphenylmethanfarbstoffe aus Aldehydo-o-oxy-carbonsäuren 1853; Darstellung von Vanillin 1922; Darstellung von Vanillin und seinen Homologen 1923; Darstellung von Protocatechualdehyd-mäthyläther 1923; Darstellung von Piperazin 2465, 2466.

96: Darstellung von Homologen des Vanillins 1394; Eucaïn 1766.

Schering, E., **88**: Aluminiumbronzen 2654.

89: Darstellung von Chloralamid 2671.

90: Darstellung, Eigenschaften, Wirkung von Chloralformamid 2699.

Schering, E. und K., **91**: Messung erdmagnetischer Inclination (Apparat) 314 f.

Scherler, O., siehe Thauf.

Scherler, O., **91**: Einwirkung von Chlor und der Salpetersäure auf die Methylnaphtaline 778 ff.

Schermer, J., **93**: Reactionen auf Santonin 2253.

Scherpenberg, P. A. v., **89**: Bildung von Wismuthoxysulfid und Kaliumwismuthsulfid 523 f.

Schertel, A., **88**: Analyse von Producten der Bleiarbeit 2641 ff.

89: Analysen von Hüttenwerksproducten 2606; Vorgänge in den Bleikammern 2648.

90: Theorie des Bleikammerprocesses 2678.

92: Temperaturen und Productionsfähigkeit verschiedener Kammer-systeme der Schwefelsäurefabrikation 2691.

Schertel, Arnulf, **96**: Darstellung der Salze der Platincyanwasserstoffsäure 962.

Schestakow, P., siehe Gräbe.

Schestopal, C., siehe Engler; siehe Veith.

Schestopal, C., **87**: Tetramethyldichinoyl aus Benzidin und Aceton 1055 f.

91: Raffiniren von Petroleum und Schmierölen 2804.

Schetlik, B., **89**: Bestimmung der Sulfide durch Titration 2334.

Scheuch, F. C., siehe Stone.

Scheulen, W., siehe Claus, Ad.

Scheurer, A., **89**: das Bleichen der Baumwollgewebe 2841.

90: Bleichen der Baumwolle 2882; Druckrecept für Thioflavin 2904.

91: Aetzen von Indigo 2826.

92: Verbesserung der Lichtechtheit von Farbstoffen 2920.

Scheurer, F., **96**: Bericht über den Viscosimeter von G. Lunge 2061.

Scheurer-Kestner, **88**: Calorimeter zur Bestimmung des Heizwerthes von Steinkohlen 328; Bestimmung der Verbrennungswärme von französischen Steinkohlen 328 f.

89: neuere Arbeiten auf dem Gebiet der Sodaindustrie 2656.

91: Verbrennungswärme von Steinkohlen 249 f.; Verhalten der Ricinölsäure; Zusammensetzung von Türkischrothöl: Mono- und Diricinölsäure 2798 f.

92: Zersetzung des Schwefeldioxyds durch Kohle 551; Concentration der Schwefelsäure 2692; Einwirkung von Kohlenstoff auf das Natriumsulfat in Gegenwart von Kieselsäure 2736; Brennwerthbestimmungen mit der Berthelot'schen Bombe 2862 f.; Werthbestimmung der Kohlen 2864; Türkischrothöl 2889; Anwendung von Türkischrothöl in der Färberei 2918.

94: chemische Wirkung des Abstrahols auf den Wein 794.

96: Angriff des Gufseisens und des reinen Eisens durch geschmolzenes Aetznatron unter Druck 555: Säurebestimmung im rohen Holzessigdestillat 2215.

Scheurer-Kestner und Meunier-Dolfus, **87**: Verbrennungswärme von englischer Steinkohle 257.

88: Steinkohlenuntersuchungen (Heizwerthe) 328.

Scheurlen, **93**: Saprol und die Saprolirung der Desinfectionsmittel 1169.

95: die Bedeutung des Molekularzustandes der wassergelösten Desinfectionsmittel für ihren Wirkungswerth 114.

Schicht, G., **94**: Darstellung von festen Kali- und Kalinatronseifen 881.

Schickler, P., **96**: zur Kenntniß eines neuen Kohlenwasserstoffs 1052.

Schidlowsky, F., **87**: Hygrometer und Gasindikator beruhend auf der Diffusion von Gasen und Dämpfen 191 f.

Schieb, S., **92**: photometrische Apparate und Methoden 2866.

Schieffelin, siehe Bamberger.

Schiele, S., **89**: Leuchtwerth der Amylacetatlampe 2818.

91: Hefnerlicht 2784.

Schierbeck, N. P., **94**: zu W. Ebstein's und O. Schulze's Arbeit: über die Einwirkung der Kohlensäure auf die diastatischen Fermente des Thierkörpers 2340.

95: Bestimmung des Feuchtigkeitsgrades der Luft 2761.

Schierholz, C., **92**: Bestimmung von Chlor, Brom, Jod neben einander 2497; Untersuchung von C. H. Knorr's diätetischen Präparaten 2855 f.

93: Neuerungen bei chemischen Wägungen 271.

Schieven-Borgmann, P. J., **96**: das Zinn als Conservierungsmittel für Lebensmittel und seine quantitative Bestimmung 2122.

Schiff, F., siehe Fuchs.

Schiff, Felix, **90**: o-Dibrombenzol und Derivate desselben 886.

Schiff, Hugo, **87**: Verbindungen des Furfurols mit Aminen (Farbbasen) 941; Farbstoffbasen aus Furfurol 943, 1363; verschiedene Bildungsweisen des

- Furfurols und Nachweis desselben, Vorlesungsversuch 1364; Modification an Gaslampen und Gashähnen 2492 f.
- 88:** Untersuchung von Aldehyd- und Acetondisulfiten organischer Basen 1072 f.; Untersuchung über Isomere der Gerbsäure 1944; Additionsproducte von Glycose und Rohrzucker mit Aldehyden und Ketonen 2307.
- 89:** Phloroglucingerbsäure 1831; Eichenphlobaphen 1832; Constitution der Filixsäure 2100.
- 90:** Darstellung der Brenzschleimsäure aus Furfurol 1725; Verhalten von Quecksilberbenzamid gegen Jod, gegen Chlorkohlensäure-Aethyläther 1759 f.; Untersuchung über Phloroglucingerbsäure 1932; Anwendung metallener Einschlussröhren 2611.
- 92:** Amidotolylurethan 967; Polymethylenbasen aus Benzin und Tolidin, Sulfanilsäure, Naphthionsäure 1196; Gallanilid, Triacetyl-gallanilid, Anilingallat 2004.
- 93:** colloidale Modificationen krystallisirbarer Salze 116; über Amidotolylurethan 1127; Minimalgebläse 255; Polymethylenbasen des Benzidins und seiner Homologen 1166; Derivate der Triacetyl-gallussäure 1390; Gallanilid 1391.
- 94:** Reinigungsapparat für Elementaranalyse 307; Phosphorpentachlorid und Wolframtrioxyd 650; Methoden der indirecten Analyse 2382.
- 95:** Florentiner Spiralthermometer 415; das optische Verhalten der Gerbsäure 1898.
- 96:** Benzalbiuret und verwandte Verbindungen 913; Biuretreaction 934; Constitution der Gerbsäure 166, 1646; Desamidoalbumin 1973; geruchloses Terpentinöl 1594.
- Schiff, H. und Marangoni, C., **87:** neuer Doppelaspirator 2493.
- Schiff, H. und Monsacchi, U., **95:** Cyanursäure aus Hydroxyloxamid 1487.
- 96:** Lösungsausdehnung bei Ammoniaksalzen und Natriumhyposulfit 20.
- Schiff, H. und Ostrogovich, A., **94:** Harnstoffderivate des Paraphenylen-diamins 1327; einige Reactionen des Orthotolidins 1333.
- 96:** Uramide, Urethane und Oxam-äthane der p- und m-Phenylendiamine 915.
- Schiff, H. und Targioni, F., **87:** Darstellung und Eigenschaften von Basenderivaten des Zimmtaldehyds: Dibromcinnamolanilin 1365.
- Schiff, H. und Vanni, A., **89:** fluorescirende Derivate aromatischer m-Diamine 878.
- 90:** Tolylurethane, Oxamethane 731; Darstellung neuer Benzinabkömmlinge 985.
- 91:** isomere Amidotolylurethane 692; Amidotolylloxamsäure und Derivate 1209 f.
- 92:** Amido- und Urethanotolylloxamsäuren 967, 1922.
- Schiff, M., **91:** zur Chinaldinsynthese 1015.
- Schiff, R., **87:** spezifische Wärmen homologer Reihen 214 f.; Vorlesungsversuch zur Veranschaulichung der Ausdehnung der Gase 369 f.
- 91:** Chloralimide 832; Epichloramin und Derivate 841.
- 92:** isomeres Butylchloral 1545.
- 95:** Darstellung des Oxims des Acetessigesters und davon sich ableitender Verbindungen 1114.
- Schiff, R. und Prosio, P., **95:** Synthese von Pyridinderivaten durch Einwirkung von Acetessigester auf Aldehyde bei Gegenwart von Ammoniak 2362.
- Schiff, R. und Tarugi, V., **94:** Ausschluss des Schwefelwasserstoffstromes aus der quantitativen Analyse. Dessen Ersatz durch Thioessigsäure 2390.
- Schiff, S., siehe Willgerodt.
- Schiff, S., **89:** Kaliapparat 2592.
- 90:** Quecksilberverschluss an Verbrennungsröhren, Chlorcalciumrohr, Bürette mit Reservoir 2601.
- Schiffer, A., **92:** nicht krystallisirbare Producte der Einwirkung von Diastase auf Stärke 2465.
- Schiffer, siehe Obermüller.
- Schiffer, H., **92:** Derivate der Gallussäure und des Pyrogallols 2005; siehe Hantzsch.
- Schiffer, Th., siehe Auwers.
- Schifferer, A., **92:** Verlauf des Maischprocesses 2842.
- Schiffner und Tetmajer, **91:** Discussion über lufttreibende Portlandcemente und die Darrprobe 2684.
- Schiffner, F., Le Bon, G., und Steiner, **91:** Photogrammetrie 2847.

- Schiffner, H., **91**: Erhärtung von Portlandcement 2684.
- Schild, H. und Kiersch, B., **88**: Verhalten von Kohlenstoff gegen Eisen 573.
- Schild, Herm., **95**: Ueber Argon 584.
- Schill und Seilacher, **87**: Oxydation von Leberthran und Fischölen 2681 f.
- Schiller, H., **88**: Wirkung des Wassergases auf den thierischen Organismus 2444.
- Schiller, K., **92**: Osmosepapier 2902.
- Schiller-Tietz, **94**: das Kresol und die Kresolpräparate 1357.
- Schiller-Wechsler, M., **93**: Darstellung von Thiodinaphtyloxyd 1204.
- 94**: Thioderivate des β -Naphthols 1367.
- Schilling, E., siehe Leybold, W.
- Schilling, E., **89**: Darstellung und Verwendung von Dowsongas 2822.
- 90**: Aufnahmevermögen von Gasreinigungsmassen für Schwefelwasserstoff 2849.
- 91**: Maximalaufnahmefähigkeit von Gasreinigungsmassen 2783.
- 92**: vergleichende Messungen zwischen Intensivlampen und Straßenslaternen, Druck in den Retorten der Gasindustrie 2866.
- 95**: die Bedeutung des Acetylens für die Gasanstalten 967.
- Schilling, Fr., **93**: p-Aethyl-o-toluyldiamin 1151.
- Schilling, W., siehe Paal.
- Schilling, W., **96**: Synthese des 3(n)-o-Anisylidihydrochinazolins 1832.
- Schilow, P., **94**: Einfluß des Wasserstoffsperoxyds auf einige pathogene Mikroorganismen 2358.
- Schilton, A. J., **90**: Schwefelwasserstoffwasser, Haltbarkeit 466.
- Schimmel u. Co., **89**: ätherische Oele 2833.
- 90**: Bestandtheile des Campheröls 2211.
- 92**: Untersuchung von Betelöl: Betelphenol 2163; Bestimmung des Zimmtaldehyds im Cassiaöl 2589.
- 93**: Ester ätherischer Oele 1523.
- 94**: Darstellung von Geraniol aus Citronellöl 781; Lavendelöl 1789; quantitative Bestimmung einiger Bestandtheile der ätherischen Oele 2718.
- 95**: über verschiedene Oele 2086.
- 96**: Bericht 184; Werthbestimmung einiger ätherischer Oele 2299.
- Schimper, A. F. W., **88**: Bildung von Kalkoxalat in den Laubblättern 2361.
- 90**: Assimilation der Mineralsalze durch die grüne Pflanze 2171; Vorkommen, Verhalten von Kalkoxalat, -malat, -tartrat, von Kali, Magnesia, Mineralsäuren in Pflanzen 2172.
- Schimpff, W., **95**: Untersuchung eines Sylvins von Stafsurt 734.
- Schindke, **92**: Anwendung von Schwefelkohlenstoff bei der Gährung 2828.
- Schindler, A., **94**: Schiefspulver 1125.
- Schindler, C., **88**: volumetrische Phosphorsäurebestimmung 2536; volumetrische Bestimmung der Molybdänsäure und des Bleies 2555 f.
- Schindler, F., Adametz, S. und Fischer, H., **89**: Qualitätszahlen für Gerstenproben 2795.
- Schindler, S., **89**: zur Kenntniß des Adenins 2153.
- Schindler, T., **91**: Darstellung von Crotonaldoxim 1198 f.
- 92**: Crotonaldoxim, Allylcyanid 1378; Verhalten der Trimethylmilchsäure gegen Schwefelsäure 1812.
- Schindler, Wilh., **93**: Schwefelbestimmung im Eisen nach der Schwefelwasserstoffmethode 2063.
- Schipiloff, C., **89**: Wirkung des Pepsins auf andere Fermente 2147; verdauungsfördernde Fermente 2296.
- 90**: Untersuchung über Verdauungsfermente 2344.
- Schirm, **89**: verbessertes Magnesiumblitzlicht 2875.
- 91**: Magnesiumblitzlampen 2848.
- Schirmer, F., Andrieux, L. und Peyrusson, J. J., **89**: Verwendung der Topinambur zur Spiritusfabrikation 2768.
- Schischnowski, B., **96**: Affinitätskonstanten organischer Säuren 103.
- Schiwopiaszeff, N. A., **88**: Untersuchung von Hydrastis canadensis 2375.
- Schjerning, H., **92**: Untersuchung von Manganphosphaten und Verhalten von Permanganat gegen die Sulfide des Natriums 747 ff.; Bestimmung von Calcium und Magnesium in der Schiefsaumwolle 2531 f.
- 93**: Phenylhydrazinverbindungen mit Metallsalzen der Magnesiumgruppe 1942.
- 94**: Quantitative Trennung der

- in Bierwürze enthaltenen amorphen stickstoffhaltigen organischen Verbindungen 2589.
- 95:** über die in der Bierwürze vorhandenen amorphen, stickstoffhaltigen, organischen Verbindungen 2692.
- 96:** Bestimmung der Proteinstoffe in Würze 2209.
- Schkateloff, W., **88:** Säure $C_{40}H_{58}O_2$, aus dem russischen Terpentin von *Pinus silvestris* 2394.
- 95:** Identität der Abiätinsäure mit einem der Isomeren der Sylvin-säure 1792.
- 96:** Ueber die Identität der Abi- etinsäure und Sylvin-säure 747.
- Schkolnik, siehe Düsterbehn; siehe Fertsch.
- Schkolnik, G., **95:** Reduction des m-Xylolazophenetols 2593.
- Schlagdenhauffen, s. Heckel, E.
- Schlagdenhauffen u. Bloch, **93:** Einwirkung von Königswasser auf Schwefelkohlenstoff 809.
- Schlagdenhauffen u. Braun, **91:** Brombindung in fetten Oelen 2556.
- Schlagdenhauffen und Reeb, **88:** Untersuchung der Samen von *Coronilla scorpioides*, *C. varia*, *C. glauca*, *C. juncea*, *C. pentaphylla* 2373.
- 90:** Pyrethroxinsäure aus Pyre- thrumblüthen 2204.
- 92:** Untersuchung von dalma- tinischem Insectenpulver, Chrysan- themumsäure, Pyrethroxinsäure 2151; Cynoglossin aus *Cynoglossum officinale* und *Heliotropium euro- paeum* 2431.
- 96:** über *Coronilla* und *Coronillin* 1608.
- Schlagenhauser, K. u. Blumer, J., **94:** Verfahren zur Gewinnung von Hefe 1142.
- Schlamp, A., **94:** zur Dissociations- theorie der Lösungen 274.
- Schlarb, C. Ch., **89:** Kühlapparat zur Destillation ätherischer Oele, Vor- richtung zum Trocknen im Luftstrom 2593.
- 91:** Condensation von Meldola's Blau mit Aminen der Benzol- und Methanreihe; Neublau R, B, 2 B, GB, G und p-Amidodimethylanilin; Cyanamine 2830 ff.
- Schlaugk, M., siehe Dürkopf, E.
- Schlegel, **90:** Bestimmung von Blei in Zinnlegirungen 2454.
- Schleich, C., siehe Lellmann, E.
- Schleicher, B., **87:** α -Bromisovaleriansäure 1569.
- 91:** α -Monobromisovaleriansäure, α -Brom-Oxypimelinsäure 1883.
- Schleier, M., **92:** Trennung des Eisens von Beryllium durch Nitroso- β -naphtol 2540.
- Schleiermacher, A., **88:** Wärme- leitung der Gase 316.
- 89:** Wärmeleitungsfähigkeit des Quecksilberdampfes 226.
- 91:** Bestimmung des Siedepunktes und die nöthigen Vorrichtungen 2588.
- Schleiffarth, L., **90:** Versuche mit Aluminiumlegirungen für Zwecke der Luftschiffahrt von Jullien, physi- kalische Eigenschaften von Metall „Bourbouze“ 2651.
- Schleufsner, **91:** Pyrohydrochinon- entwickler 2849.
- Schlicht, A., **92:** Untersuchungen über Myrosin 941; Beurtheilung der Rapskuchen nach ihrem Senfölgehalt 2785.
- 93:** Kreosotbestimmung 2235.
- Schlichter, H., **90:** Untersuchungs- methoden von Textilfasern und Ge- spinnsten 2882.
- 91:** Prüfung von Textilfasern 2811.
- Schlickum, O., **87:** die Chromat- methode von de Vrij 2457.
- Schliebs, G., siehe Beckmann.
- Schliemann, siehe Lellmann.
- Schlieper, A., **87:** Indole aus α -Naph- thylhydrazin 1238.
- Schlieper, F. W., **92:** Entbromung gewisser aromatischer Körper durch Zinnchlorür 1494.
- 93:** Halogenentziehung bei sub- stituirten Phenolen 1174.
- Schliephacke, **92:** Paraffinextrac- tionsapparat 2877.
- Schliephacke, H., **87:** Gewinnung von metallischem Kupfer mit über- hitztem Wasserdampf 2527.
- Schliephacke u. Riemann, H., **88:** Chlorkaliumfabrikation 2681.
- Schlinke, **92:** Züchtung von Hefe unter Zusatz von Flußsäure 2828.
- Schlömann, W., **93:** Reactionen der Metaphosphorsäure mit organischen Basen 2151.
- Schlömann, W., u. Schotten, C., **91:** Verhalten von Piperidin- und Tetra-

- hydrochinolinderivaten gegen Oxydationsmittel 965 ff.
- Schlössing, H., **92**: Vertheilung des Düngers im Erdboden 2767 f.
- Schlössing, Th., **88**: langsame Verbrennung organischer Substanzen (Tabak) 704; Beziehungen des Stickstoffs der Atmosphäre zur Ackererde 2350; Bestimmung des Kohlenstoffs und Stickstoffs in der Ackererde 2351; Darstellung von Chlor aus Chlormagnesium 2674.
- 89**: langsame Verbrennung organischer Stoffe: Tabak, Mist 615; Darstellung von Chlor aus Chlormagnesium 2644; Aufnahme von Stickstoff durch den Boden 2705; Stickstoffverlust bei der Zersetzung organischer Körper 2707; Nitrification des Ammoniaks im Boden 2707 f.; Fermentation des Düngers 2721.
- 90**: Absorption des atmosphärischen Ammoniaks durch die Ackererden 2734, 2735; Conservirung von Fleisch bei niedrigen Temperaturen 2771 f.
- 92**: Austausch von Kohlensäure und Sauerstoff zwischen Pflanze und Atmosphäre 2129; Darstellung von Chlor und Salzsäure aus Chlormagnesium 2690; Fixirung von atmosphärischem Stickstoff durch die Mikroben 2761.
- 93**: Darstellung von Chlor und Salzsäure mit Hilfe von Chlormagnesium 300.
- 95**: Stickstoffverluste, die durch Infiltrationswässer bedingt sind 575.
- 96**: Bestimmung der Salpetersäure in dem Wasser der Seine, Yonne und Marne während der letzten Hochwässer 2071; die Nitrate im Quellwasser 2070.
- Schlössing, Th. und Laurent, E., **90**: Fixirung von gasförmigem Stickstoff durch die Leguminosen 2732.
- 91**: Fixirung von freiem Stickstoff durch Pflanzen 2696 f.; zu Gautier's und Drouin's Arbeit: Wirkung der Algen 2697.
- 92**: Fixirung von freiem Stickstoff durch Pflanzen 2762.
- Schlössing, Th., Vater und Sohn, **92**: Gährung des Stallmistes 2779.
- Schlössing, Th. jun., **89**: Bodenluftanalysen 2702.
- 91**: Luft von Culturböden 2688.
- 93**: Austausch von Kohlensäure und Sauerstoff zwischen den Pflanzen und der Atmosphäre 285.
- 94**: industrielle Darstellung von nicotinreichen Producten 2059.
- 95**: Bestimmung des Argons 595, 596; Explosionszündhölzer 736; über Keimung 2712.
- 96**: Gleichmäßigkeit der Vertheilung von Argon in der Atmosphäre 434; Stickstoff und Argon im Grubengas und im Gase von Rochebelle 433; Untersuchung über Stickstoff und Argon im Grubengas 432; Zusammensetzung der Schlagwetter 615; über die Zusammensetzung des Grubengases 473.
- Schlössing fils, Th. und Richard, Jules, **96**: Nachweis von Argon in den Gasen von der Schwimmblase von Fischen und Walen 432.
- Schlösser, A., siehe Perkin jun.; siehe Fittig, R.
- Schlösser, A., **89**: Benzoylessigester und Bernsteinsäure 2604.
- 90**: Darstellung von Phenythron-Aethylestersäure aus Benzoylessigäther und Bernsteinsäure 1439.
- Schlösser, F., siehe Auwers.
- Schloßsmann, A., **96**: Eiweißstoffe der Milch und die Methoden ihrer Trennung 2245.
- Schlotterbeck, J. O., **95**: Alkaloide des Leberthrans 2204.
- Schlüter, G., **92**: Wachstum der Bacterien auf saurem Nährboden 2283.
- Schlumberger, **93**: Bereitung eines vegetabilischen Gummis 905.
- Schlumberger, Ernest, **95**: Aluminiumverbindungen 786.
- Schlumberger, M., **88**: Erzeugung von Seidenglanz auf Buntpapier 2855.
- Schlundt, H., **96**: Geschwindigkeit der Jodausscheidung in gemischten Lösungen von Kaliumchlorat. Kaliumjodid und Chlornasserstoffsäure 129.
- Schlundt, Hermann und Warder, Robert B., **95**: die chemische Kinetik von Oxydationen 388.
- Schluttig, O., und Neumann, G. S., **92**: Prüfung von Tinten 2591.
- Schmaufs, H., **92**: Neuerungen in der Photographie 2952 ff.
- Schmeisser, W., siehe Claus, Ad.
- Schmelcher, A., **92**: krystallographische Untersuchung von Glyocoll-derivaten 1694.

- Schmelz, C., **89**: Ursprung des Muskelglycogens 2134.
- Schmetz, M., siehe Reifert, C. G.
- Schmid, siehe Reber; siehe Lunge, G.
- Schmid, E., siehe Nobbe, F.
- Schmid, H., **90**: Anwendung von Ferricyankalium zum Aetzen von mit Chromoxyd fixirten Farben 2894; Fixirung unlöslicher Azofarbstoffe auf der Baumwollfaser im Zeugdruck 2905.
- 92**: Neuerungen in der Anwendung von Anilinschwarz 2928; Verbesserung von Anilinschwarz 2929.
- 96**: über das Grawitz'sche Rhodanüranilinschwarz 1642.
- Schmid, J., siehe Heinzerling.
- Schmid, J., **91**: Fisetin und Derivate 2218.
- 93**: Constitution der β -Oxynaphtoë-säure 1341.
- Schmidlechner, A., siehe Bauer.
- Schmidlin, siehe Krafft, F.
- Schmidmer, E., siehe Fischer, E.
- Schmidt, siehe Gottlieb.
- Schmidt, **92**: Tangensschliff des Holzes zur Erzielung längerer Cellulosefasern 2904.
- 94**: Formalin, seine desodorirenden Wirkungen, die Ursachen derselben und die daraus folgenden neuen Verwendungsweisen 1046.
- Schmidt, A., siehe Fittig, R.; siehe Majert, W.; siehe Seubert; siehe Wurster, C.
- Schmidt, A., **89**: Butyraldehyd und Bernsteinsäure 2604.
- 90**: Chlorsilber und Chlorquecksilber, mit Zink, Antimon und Quecksilber als Element 323; Condensation von Butyraldehyd und Bernsteinsäure 1475; flüssiger Zustand des Blutes im Organismus: Bildung des Fibrinfermentes 2232; Blutbestandtheile 2233; Einwirkung von Natriumäthylat auf Propylparaconsäure - Aethyläther 1685.
- 91**: flüssiger Zustand des Blutes im Organismus 2286.
- 92**: Prothrombin aus Blut 2207.
- 94**: zweckmäßige Anordnung von Accumulatoren für chemische Laboratorien 241.
- Schmidt, A., und Wichmann, G., **91**: Untersuchung für Piperazin und Derivate 854 f.
- Schmidt, A. W., siehe Nietzki, R.
- Schmidt, Adolf, **93**: Apparat zur Gewinnung einer billigen Gasflamme von hoher Temperatur 253.
- Schmidt, Albrecht, **95**: Protocatechualdehyd-m-alkyläther 1923.
- Schmidt, C., siehe Schraube; siehe Witt, O. N.
- Schmidt, C., **87**: Analysen verschiedener Wässer aus Quellen, Brunnen, Bächen, Flüssen, Seen 2539.
- 88**: Analyse des Wässers der Thermen von Neu-Michailowsk 2669.
- 89**: hydrologische Untersuchungen 2638; Gewinnung hochprocentigen Weingeistes ohne Destillation 2777.
- 91**: Süßwassersee der Insel Kildin; Wasser der Thermen von Saniba 2616; Schwefelwässer von Smordan und Barkowtschina; Eisenwasser von Barkowtschina 2617.
- 93**: über die Baeyer'sche Chinolinsynthese 1795.
- Schmidt, Chr., **89**: Einwirkung von Phtalimidkalium auf m-Nitrophenacylbromid 1734, 1738.
- Schmidt, E., siehe Linck, C.; siehe Lunge, G.; siehe König; siehe König und Tietz; siehe Kosta-necki, St.
- Schmidt, E., **87**: Eigenschaften und Zusammensetzung des Berberin-Chloroforms, des Berberin-Wasserstoffhexasulfids 2186; Darstellung von Hydroberberin 2186 f.; Oxydation von Berberin 2187.
- 88**: Umwandlung von Hyoscyamin in Atropin 2241; Alkaloide der Scopolia Hardnackiana 2243; Papaveraceen - Alkaloide: Zusammensetzung des Chelerythrins, Vorkommen von Chelidonin in Stylophoron diaphyllum, Alkaloide aus Chelidonium majus 2279; Berberinaceton: Verhalten gegen Kohlensäure 2280; phenolartiger Körper (Eugenol) des Betelöls 2389.
- 90**: Untersuchung über die mydriatischen Basen der Solanaceen 2038; Untersuchung der Wurzel von Scopolia japonica auf mydriatische Alkaloide 2039; Bestandtheile der Wurzel von Scopolia atropoides 2040; neue Base aus der Wurzel von Scopolia atropoides 2041; neue Base aus käuflichem Hyoscinhydrobromid 2042; Codeinhydrochlorid 2061; Apparat zur Bestimmung der Salpetersäure im Trinkwasser 2404.

- 91:** Untersuchungen über Cholin 838; Angelicasäure 1685; Reinigen von Rohrzucker 2733.
- 92:** Acetenyl-, Allyltrimethylammoniumhydrat, Isomuscarin und Trimethylamin 1129; Einwirkung von Jod- und Bromwasserstoff auf Neurin und Cholin 1131; Scopolamin aus *Scopolia atropoides* und aus Hyoscinhydrobromid 2385; Hyoscin und Scopolamin 2390; Gehaltsbestimmung der rohen Carbonsäure 2572.
- 93:** Salze des Coffeins 989; über das Hydrastin 1408; über Atropin 1605; Papaveraceenalkaloide 1610, 1655.
- 94:** Scopolamin II. 1869; über das Canadin, ein drittes Alkaloid des Rhizoms von *Hydrastis canadensis* 1873.
- 95:** über das Cholin 1401.
- 96:** Alkaloide der Lupinensamen 218, 1675; über die Corydalisalkaloide 219, 1663; über das Hyoscin 1663; über das Scopolamin 213, 1662; über Scopolaminum hydrochloricum und Scopolin 1662.
- Schmidt, E., und Göhlich, Wilh., **93:** zur Kenntniss des Codeins 1655.
- Schmidt, E. u. Henschke, A., **87:** Untersuchung von Chelidonin, Chelerythrin und Sanguinarin 2185.
- 88:** Alkaloide der Wurzel von *Scopolia japonica* 2242.
- Schmidt, E. und Kerstein, W., **90:** Untersuchung des Hydrastins 2064 f.
- Schmidt, E. und Kleine, G., **90:** Eigenschaften, Zusammensetzung von Codeinphosphat 2061.
- Schmidt, E. und Schmidt, F., **90:** Untersuchung über Alkylhydrastine und deren Derivate 2065.
- Schmidt, E., Schreiber, H., Gaze, R., und Stubbe, Ch., **90:** Untersuchung über Berberin 2075.
- Schmidt, E., und Stromeyer, W., **88:** Untersuchung über Eisen(hydroxy)saccharat 2322.
- Schmidt, E. und Weifs, J., **87:** Darstellung von Neurin aus Cholin 787 f.; Verbindung von Trimethylamin mit Trimethylenbromür, Trennung von Mono-, Di- und Trimethylamin 788.
- Schmidt, E. und Wernecke, M., **90:** Caffein 777.
- Schmidt, E. und Wilhelm, F., **88:** Untersuchung von Hydrastin; Vorkommen von Canadin (?) in der Hydrastiswurzel 2276.
- Schmidt, F., siehe Michaelis; siehe Nietzki.
- Schmidt, F., **89:** Einwirkung von Säurechloriden und Anhydriden auf «Natriumphenylhydrazin 1265.
- Schmidt, F. W., siehe Krüfs, G.; siehe Norton.
- Schmidt, F. W., **88:** spectrokopische Untersuchung des Hystazarins 1625.
- 92:** Flüchtigkeit von Arsenwasserstoff 2521.
- 93:** blaufärbender Farbstoff aus molybdänsaurem Ammoniak und Phosphorsäure 580; Färben mit Reduktionsproducten der Molybdänphosphorsäure 580.
- 94:** weißes in Ammoncarbonat lösliches Zinnsulfid 516; Anwendung von ammoniakalischem Quecksilbercyanid in der quantitativen Analyse 2386; Bestimmung des Nickels vermittelst ammoniakalischem Quecksilbercyanid 2535.
- 95:** einige cyanhaltige Doppelsalze des Silbers und Quecksilbers 1482.
- Schmidt, Fr. und Hänsch, **88:** optische Bank (zur Darstellung der Spectralanalyse) 423; Extractionsapparat zur Fettbestimmung 2618; Gasverbrauch, Lichtstärke des Leuchtgassauerstoffgebläses und des Zirkonlichtes 2638.
- 95:** Halbschattenpolarisationsapparat 252.
- Schmidt, siehe Gattermann.
- Schmidt, G. C., siehe Wiedemann.
- Schmidt, G. C., **90:** Volumänderung beim Lösen von Salzen in Wasser 204.
- 91:** kritische Temperaturen von Flüssigkeitsgemischen 218 f.
- 92:** nitrodi- und -trichromsaures Kalium, versuchte Darstellung 758.
- 93:** periodisches System 17.
- 94:** über Adsorption 98.
- Schmidt, G. C. und Kahlbaum, G. W. A., **91:** Dampftensionen homologer Reihen (Fettsäuren und Alkohole) 160.
- Schmidt, H., **92:** Darstellung von Azofarben auf dem Gewebe 2918.
- Schmidt, Heinrich, siehe Fischer.
- Schmidt, J., siehe Heinzerling, C.

- Schmidt, J., **96**: Abkömmlinge des Diphenylpyrrols 1888.
- Schmidt, J. H., **92**: Bestimmung des Chinins in den Chinارين 2585.
- Schmidt, L., siehe Conrad; siehe Nietzki.
- Schmidt, siehe Zincke.
- Schmidt, M., **90**: Verhalten von Acetoxim, α -Nitro- β -naphtol und β -Nitroso- α -naphtol gegen Schwefeldioxyd 1072 f.
- 91**: Einwirkung schwefliger Säure auf Isonitrosoverbindungen 1242 f.
- Schmidt, M., und Dreyer, H., **92**: Trennung von Zinn, Antimon, Blei, Kupfer in Legierungen und Metallaschen 2555 f.
- Schmidt, M. v., **94**: Raffinieren von Fetten und Oelen 870.
- Schmidt, M. v. und Erban, F., **87**: Nachweis und Bestimmung der Harze in Harzgemischen 2474.
- Schmidt, O., siehe Lellmann, E.
- Schmidt, O., **88**: Gewinnung von Aluminiumbronze 2657.
- 90**: Apparat zur Probenahme von Feuerungsgasen 2604.
- 92**: Herstellung von Zellstoff 2899.
- Schmidt, Oskar, **95**: Reinigung von zuckerhaltigen Pflanzensäften mit Braunkohle und Kalk 1329.
- Schmidt, Otto, **95**: Schützen von Eisen oder Stahl gegen Rost durch Ueberziehen mit einer Cadmiumlegierung 800.
- Schmidt, Paul F., **95**: Reductionsproducte des Oxalyldiacetophenons 1970.
- Schmidt, R., siehe Stohmann; siehe Tiemann.
- Schmidt, R., **93**: über alkylirte Toluidinsulfosäuren 1131.
- Schmidt, R. E., **87**: Untersuchung des Farbstoffes aus dem Lac-dye 2718.
- 91**: Alizarinmono- und -disulfosäure, Umwandlung in Flav- und Anthrapurpurin 2075 ff.; Farbstoffe der Anthrachinon-(Alizarin)-reihe 2840.
- Schmidt, R. E. und Gattermann, L., **91**: Oxyderivate des Alizarinblaus 1016.
- 96**: Hydroxylaminderivate des Anthrachinons 1480.
- Schmidt, R. H., **92**: Aufnahme und Verarbeitung von fetten Oelen durch die Pflanze 2135.
- Schmidt, Th., **91**: Herstellung von Sodakrystallen 2635.
- Schmidt, V., **88**: Neusilberlegirung 2658.
- Schmidt, W., **88**: Bestimmung des Milchfettes 2595.
- Schmidt, Wilh. Hermann, **94**: Biegsame Metallschläuche 352.
- Schmidtmann, H., **96**: Derivate des Malonitrils 722.
- Schmidt-Mühlheim, **89**: künstliche Muttermilch 2745.
- Schmied, H., siehe Kossel.
- Schmiedeberg, **87**: gewichtsanalytische Bestimmung von Invertzucker 2462.
- Schmiedeberg, O., **91**: Zusammensetzung des Knorpels vom Schwein 2199.
- 92**: Zusammensetzung des Knorpels 2178 f.
- Schmieden, W., **92**: Vergiftung durch salpetrigsaure Dämpfe 2249.
- Schmiel, E. O., **92**: Herstellung von Verblendsteinen 2747.
- Schmitt, C., **87**: Nachweis des Saccharins in Genußmitteln 2449.
- 90**: Reinigung und Gewinnung eines hochprocentigen Weingeistes (Apparat) 2792 f.
- 92**: Analyse von Weinen (Einfluss des Alters) 2624; die Weine des herzoglichen nassauischen Cabinettskellers 2837.
- Schmitt, F., siehe Jannasch.
- Schmitt, Georg, siehe Witt.
- Schmitt, R., siehe Chetmicki.
- Schmitt, R., **90**: Verhalten von Zinkäthyl gegen flüssige Kohlensäure bei höherer Temperatur 1541.
- Schmitt, R., und Altschul, J., **87**: p-Oxychinolinmonocarbonsäure 2090.
- Schmitt, R., und Burkard, E., **87**: α -Naphtolmonocarbonsäure 2149.
- Schmitt, R., und Engelmann, F., **87**: Derivate der o-Oxychinolin-carbonsäure 2087.
- Schmitt, R., und Hähle, H., **91**: Brenzcatechinmono- und -dicarbonsäure, o-Dioxyterephthalsäure 1950.
- Schmitt, R., und Kretschmar, C., **87**: Darstellung und Eigenschaften von p-diphenoldicarbonsaurem Natrium 2121.
- Schmitt, Th., siehe Fischer, E.
- Schmitt, Th. F., **90**: Bestimmung

- des Nitratsstickstoffs in Düngemitteln 2401.
- 93:** Bestimmung des Stickstoffs in Salpeter und Salpetergemischen durch Reduction der Salpetersäure 2073.
- Schmitter, A. G., **92:** Milchsterilisierung 2799.
- Schmitz und Toenges, **92:** Herstellung oxyfett-saurer Glycerinester 2885.
- 93:** Verfahren zur Herstellung der Glycerinester der hydroxylirten Fettsäuren und der Sulfoxy- und Disulfoxyfettsäuren 721.
- Schmitz, C., **92:** Untersuchung der Darmfäulnis: Verminderung der Aetherschwefelsäuren des Harns 2267 f.
- 94:** Untersuchung über die etwaige Giftigkeit des Aluminiums 595.
- Schmitz, Jakob, siehe Behrend.
- Schmitz, K., siehe Elbs.
- Schmitz, L., **91:** Benzilsäure-Methyläther 1967; siehe Klinger, H.
- Schmitz, P., siehe Baumann.
- Schmitz-Dumont, s. Friedheim; siehe Schröder.
- Schmitz-Dumont, W., **91:** neue Bürette 2587.
- 92:** Unterschied zwischen löslichem und unlöslichem Schwefel 542.
- 95:** Untersuchung der Lederfette 2943.
- Schmöger, **91:** Bestimmung von Zuckerarten (Trauben-, Milch- und Invertzucker) durch Kupferlösung 2541 f.
- 92:** Milchwucker, halbbrotirende, Modification mit schwacher Birotation, Darstellung von Octoacetylmilchwucker 2462 f.
- 93:** Phosphor in Moorboden 355, 2081; Zuckerbestimmung mittelst Ost'scher Kupferlösung 2222.
- 94:** Zuckerbestimmung mit Ost'scher Kupferlösung 2657.
- 96:** über die quantitative Ausfällung der durch Wagner's Citratlösung aus Thomasmehl extrahirten Phosphorsäure mittelst Molybdänlösung 2102.
- Schmucker, Samuel C., **93:** elektrolytische Trennung der Metalle der zweiten Gruppe 2137.
- Schmunk, L., **90:** Verhalten von β -Naphtochinon- α -oxim gegen Chlor 1342; siehe auch Zincke, Th.
- Schnabel, C., **88:** Analyse goldhaltiger Kiese aus Amerika 2651 f.
- 89:** Zersetzung des Bleirauchs durch Elektrizität 2606; Bleiproduction von Nordamerika, Destillation des Zinkschaumes, Aufarbeitung von Gold- und Silbererzen 2607.
- Schnaafs, **88:** Lucigenbeleuchtung 2838.
- Schnaafs, J., **89:** Anwendung von Formaldehyd in der Photographie 2881.
- 92:** Kupferacetat als Reagens auf Entwickler, Verbindungen von Hydrochinon und Eikonogen mit Brom und Jod 2954.
- Schneckenberg, siehe Möhlau.
- Schneckenburger, **90:** Beseitigung der Naphtalinverstopfungen in Gasröhren 2845.
- Schneefufs, Aug., siehe Miller.
- Schneegans, A., **89:** Valeraldehyd und Bernsteinsäure 2604.
- 90:** Condensation von Valeraldehyd und Bernsteinsäure 1478; Paronychin aus *Herniaria glabra* 2110; Vorkommen von Vanillin in den Samen von *Cynorrhodon* 2188.
- 93:** Darstellungsmethoden der mit tertiären Alkoholradicalen substituirten Harnstoffe 969.
- 95:** über die Salicylsäure in *Radix Senegae* und über Salicylsäuremethyläther und Salicylsäure in der Wurzel von *Polygala virginiana* 1809.
- 96:** *Betulase*, ein in *Betula lenta* enthaltenes Ferment 1998; über Pyrethrin, den wirksamen Bestandtheil von *Anacyclus Pyrethrum* Dec. 1621.
- Schneegans, A. und Bronnert, E., **94:** *Ilicen*, ein aus *Ilex aquifolium* L. dargestellter neuer Kohlenwasserstoff 753.
- Schneegans, A. und Gerock, J. E., **92:** Nachweis von Salicylsäure im Salicylaldehyd und Salicylsäure-Methyläther 2578.
- 93:** Violettfärbung in Lösungen von Salicylaldehyd und Salicylsäuremethylester auf Zusatz von Eisenchlorid 2238.
- 94:** *Gaultherin*, ein neues Glycosid aus *Betula lenta* L. 1819.
- 95:** *Gaultherin*, ein neues Glycosid aus *Betula lenta* 2146.
- Schneegans, A., und Mering, J. v.

92: chemische Constitution und hypnotische Wirkung 2236.

Schneider, siehe Röntgen.

Schneider, **88:** Analyse von Manganerzen (Inesit) aus dem Dillenburgerischen 596; Darstellung von Hefeculturen 2490.

96: zur Bestimmung der Borsäure 2108.

Schneider und Gaab, **96:** zur Bestimmung der Borsäure 2109.

Schneider, A., siehe Sübbert.

Schneider, A., **88:** Dialysator für Versuchszwecke 2613; Denaturierungsmittel für Spiritus 2812.

89: Inesit und Mangankiesel 498 f.; Hefeverfahren mit kurzer Säuerungzeit 2775; leicht lösliche Carbonsäure 2837.

90: Damascenin aus *Nigella damascena* 2091; Hefebereitungsverfahren 2792.

92: Dialysator 2643.

93: Werthbestimmung der Kresolpräparate des Handels 2233.

Schneider, Alb., und Hofmann, A. W., **88:** Amide dreibasischer Fettsäuren 1862.

Schneider, B. v., siehe Altschul.

Schneider, C. A., siehe Barus.

Schneider, E. A., **87:** Verbindung des Kupferoxyds mit Manganoxyd 540; Methode zur Trennung der beiden isomeren Toluidinsulfosäuren 1882.

88: Verhalten der Silicate (Feldspathe) gegen Salzsäure zur Erkennung ihrer Structur 540; Analysen von Bodenarten aus Washington 2735 f.

90: Basicität des Eisensesquioxids-hydrats und Aluminiums 557 f.

91: colloidale Silberlösungen 606; colloidale Goldsulfide 610.

92: feste Lösung von Ferrisulfat in Baryumsulfat 203; Verhalten colloidalen Lösungen in organischen Lösungsmitteln: Organosole und Organosole 257 f.; Verhalten des Organosols bei der kritischen Temperatur des Lösungsmittels 258.

93: Verhalten der Colloide in organischen Lösungsmitteln bei der kritischen Temperatur des Lösungsmittels 72; über phosphorsaures Eisenoxyd 553; wasserlösliche Form des Goldpurpurs 589.

94: Einwirkung des Phosphortrichlorids auf Magnesiumnitrid 567; zur Kenntniss des colloidalen Silbers

697; Methoden zur Abscheidung der Phosphorsäure als phosphorsaures Alkali aus den Phosphaten des Kalkes und Eisenoxydes 2467.

95: Einwirkung von trockenem Chlorwasserstoff auf Serpentin 684; Chemie des Titans 687; Nachweis kleiner Mengen Kaliumcyanats in Cyankali 3041.

Schneider, E. A. u. Clarke, F. W., **92:** Constitution natürlicher Silicate und Verhalten natürlicher Phosphate (Lazulit, Türkis, Dufrenit) gegen Salmiak 650 f.

Schneider, Felix, siehe Rupe.

Schneider, H., **90:** Beleuchtung der Polarimeterscalen 383.

Schneider, J., **95:** ein neues Indigotinbestimmungsverfahren 3087.

Schneider, Jean, siehe Nietzki.

Schneider, L., siehe Peterson.

Schneider, L., **87:** Einfluss der Phosphorverbindungen auf Eisen 2519 f.; Analysen von Telephondraht aus Siliciumbronze und einer Bronzemünze 2528; Untersuchung von Soolenproben und Rohsoolen aus Bosnien 2548.

88: Bestimmung des Mangans mit Wismuthtetraoxyd 2552.

90: chemisch gebundenes Wasser, Volum des Krystallwassers, spezifisches Gewicht des Krystallwassers 27; Analyse von Antimonglanz, von Spatheisenstein aus Vordernberg 2616; von Kalkstein aus Hiefau, vom Erzberge, vom Leopoldsteiner See, vom Hausberge, Analyse von Wismuth 2617; von Spiegeleisen aus Eisenerz, von Puddelrohrstahl aus Eibiswald, von Mushetstahl 2618; von englischem Ferro-Aluminium, von Aluminiumbronze, von Roh-Kaolin aus Stein bei Laibach 2619 f.; Analyse von geschlämmtem Kaolin aus Laibach, von Thon aus Unterdrauburg und Kreschdorf, von Bauxit- und Wocheinitsorten 2620 f.; Analyse von Anhydrit aus dem Haselgebirge, von Grubenwässern aus Fohnsdorf, von Braunkohlen aus Dodosi 2621.

92: Nachweis, Bestimmung von Mangan und Chrom im Stahl, von Aluminium, Eisen, Titansäure im Stahl 2544.

93: Beiträge zur chemischen Untersuchung des Stahles 2064, 2077, 2117, 2118.

- 94:** Kohlenstoffbestimmung im Stahl 2529.
- 96:** Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen und Stahl durch directe Verbrennung 2150.
- Schneider, L., und Peterson, H., **87:** Untersuchung von Mineralkohlen und Coaks aus Krain, Bosnien, Siebenbürgen 2675 f.
- Schneider, M., siehe Kostanecki.
- Schneider, M., **90:** Bestimmung von Weinstein, Weinsäure und Aepfelsäure im Weine, anorganische Salze im Weine 2588 f.; Bestimmung der Aepfelsäure im Weine 2589.
- Schneider, M. v., **92:** Mischculturen von Streptococcen und Diphtheriebacillen 2348.
- Schneider, O. G. H., **94:** Herstellung gehopfter Bierfarbe 795.
- Schneider, Paul, **95:** über einige Alkylderivate des Aethylendiamins 1383.
- Schneider, R., **87:** Verhalten des Jods gegen Arsentrisulfid und Aurspigment 435 f.; Arsenjodid-Schwefelhexajodid 437; Arsenoxyjodosulfuret 438.
- 88:** künstliche Darstellung von Kupferkies (Cupro-Eisensulfid) 623; Gewinnung von Baryumhydroxyd 2690, von Strontiumhydroxyd 2691.
- 89:** Darstellung von künstlichem Kupferwismuthglanz aus Kaliumwismuthsulfid 524 f.; Eisenresorption in thierischen Organen 2186.
- 90:** Atomgewicht des Wismuths 102; Kaliumthalliumsulfid 598; Silberwismuthglanz, künstliche Darstellung 638; Schwefelsilber, Schwefelwismuth 639; Verbreitung und Bedeutung des Eisens im thierischen Organismus 2280.
- 91:** Atomgewicht von Wismuth 88; Darstellung von Kalium- und Natriumplatinseleostannaten 360 ff.
- 92:** Reduction von Kaliumplatin-sulfostannat 842 f.
- 93:** Dinatriumplatiosulfoplatinat 597.
- 94:** Atomgewicht des Wismuths 468.
- 96:** Atomgewicht des Wolframs 2.
- Schneidewind, W., **88:** Substituierbarkeit organischer Verbindungen mit negativen Radicalen 700.
- Schnell, A., **88:** Sudverfahren in der Bierbrauerei 2814.
- 91:** Radmälzerei 2762.
- 94:** Ueber Hefereinzucht und Verwendung rein gezüchteter Hefen zur Weinvergärung 2346; Untersuchung über 1892er Weißweine des preussischen Mosel- und Saargebietes 2568.
- Schnell, H., siehe Auwers.
- Schnell, L., siehe Claus.
- Schnelle, W. und Tollens, B., **90:** Drehung von Körpern der Gluconsäuregruppe 2136.
- 92:** Rhamnonsäure 1816; Gluconsäure 1818; Galactonsäure 1819.
- Schneller u. Astfalk, **92:** elektrolitische Gewinnung von Aluminium 2648.
- Schneller, A. und Wisse, W. J., **94:** Gewinnung von Ruß aus Kohlenstoffverbindungen 478, 754.
- 95:** Verfahren, Sauerstoff zu ozonisiren 474.
- Schniderschitsch, H., **89:** Darstellung der Cincholoiponsäure 2016.
- Schniewind, F., siehe Krafft, F.
- Schniewind, F., **89:** Methyldiphenyltricyanid 627.
- Schniewind, R., **89:** Oxydation von m-Mononitro-p-oxybenzaldehyd 1488; Constitution von m-Mononitro-p-methoxybenzaldehyd 1489.
- Schniter, K., **87:** Darstellung der Chinone 1485; Halogenderivate von Toluchinon und Toluhydrochinon 1486; siehe Hantzsch, A.
- Schnurpheil, **88:** Nachweis von Zucker im Harn 2600.
- Schober, J., **95:** Gasbrenner mit verstellbarem Brennerrohr zur Erzeugung einer in allen Theilen gleich heißen Flamme 425.
- Schobert, O., **93:** Prüfung der Citronensäure 2171.
- Schobig, **94:** Ueber Aether 2590.
- Schoch, R., siehe Lunge, G.
- Schocher-Tscherny, M., s. Lunge.
- Schoefer, **93:** Darstellung von Succinyl-, Malonyl-, Oxalyl- und Formylhydrazin 1937.
- Schöfer, G., siehe Curtius.
- Schöffel, R., und Donath, E., **87:** volumetrische Bestimmung des Mangans 2429.
- Schöffner, H., **93:** Darstellung von Chromoxyd auf trockenem Wege 596.
- Schoekh, **88:** Verarbeitung gefrorener Kartoffeln, Anbauversuche mit Kartoffeln 2807.
- Schoeller, A., **88:** Untersuchung über

- Hystazarin, Derivate, Salze, Diacetyl-
hystazarin 1624 f.
- 89**: Derivate des Hystazarins
1601 f.
- Schöller, M., siehe Claus.
- Schöller, R., **87**: Untersuchung von
Flusssäuren aus dem Gebiete des
La Plata 2537.
- Schöllkopf, **88**: Azofarbstoffe 2880.
- Schölzig, O., **92**: Copierverfahren
2941.
- Schön, Camille, **93**: Einwirkung des
Lichts auf metawolframsaures Natron
136.
- Schön, G., **93**: Darstellung von
Natriumchlorat 450.
- Schön, G. A., **88**: Bestimmung des
p-Toluidins neben o-Toluidin 2567.
- Schön, L., **88**: Abwesenheit von Hypo-
gäasäure im Erdnussöl 2384.
- Schönbrodt, R., **89**: Derivate des
Acetessigäthers 2604.
- 90**: Darstellung von Derivaten
des Acetessigäthers aus Kupferacet-
essigäther 1426.
- Schöndorff, B., **90**: Einfluss des
Wassertrinkens auf die Harnsäure-
ausscheidung 2253.
- 95**: Harnstoffbestimmung in thieri-
schen Organen und Flüssigkeiten
3028.
- Schöne, Em., **93**: Vorkommen des
Wasserstoffsuperoxyds in der atmo-
sphärischen Luft 296.
- 94**: über das atmosphärische
Ozon 372; über das atmosphärische
Wasserstoffsuperoxyd 381; Nachweis
des Wasserstoffsuperoxyds in der
atmosphärischen Luft und den atmo-
sphärischen Niederschlägen 381.
- Schöne, G., siehe Mylius.
- Schöneis, W., **90**: neues Verfahren
zum Verhütten von Nickel- und
Kobalterzen 2646.
- 92**: Bestimmung von Aluminium
in Stahl, Ferroaluminium, Bronze,
Kupfer etc. 2536.
- Schönenberg, U., **93**: Condensa-
tionen des Thionylanilins mit pri-
mären, secundären und tertiären
Aminen 1101; Condensation des Thio-
nyl-p-toluidins mit aromatischen
Aminen 1102.
- Schöneweg, F., **88**: Darstellung von
Securit 2721.
- 89**: flameless Powder 2881.
- Schönfeld, F., siehe Anschütz, R.;
siehe Freund, M.
- Schönfeld, F., **90**: Alkylloxalsäuren,
Phenylloxaminsäureester 1386.
- Schönflies, A., **90**: Theorie der
Kristallstruktur 6.
- 92**: Krystallsystem und Krystall-
struktur 6 f.
- Schönherr, Ferdinand Edmund, **95**:
Verzinnen kupferner Cylinder für
Appreturzwicke 391.
- Schönherr, O., siehe Elbs.
- Schönherr, O., **88**: Stickstoffbestim-
mung mittelst des Azotometers 2562.
- Schönherr, R., siehe Krafft, F.
- Schönjahn, siehe Claus, A.
- Schönrock, Otto, siehe Jahn.
- Schönrock, Otto, **93**: elektromag-
netische Drehung der Polarisations-
ebene in Flüssigkeiten und Salz-
lösungen 66.
- 95**: elektromagnetische Drehung
der Polarisationsebene in Lösungen
des Chlorwasserstoffs 270.
- Schöntjes, H., **88**: Oberflächen-
spannung von Flüssigkeiten 199.
- 90**: Einwirkung der Polarisation
auf ein magnetisches Feld 407.
- Schönvogel, **94**: Nachweis von
Pflanzenölen 2645.
- Schöpf, M., **89**: Diphenylamin-
derivate 935; Einwirkung der Mono-
brom-m-mononitrobenzoesäuren auf
Anilin 1664.
- 90**: Brombenzonitrile 709 f.; Dar-
stellung von o-Mononitrodiphenyl-
amin aus o-Bromnitrobenzol 987;
Untersuchungen über den Ersatz des
Halogenatoms im Benzolkern durch
den Anilinrest 1777.
- 91**: Synthese aromatischer Kohlen-
wasserstoffe 747; Ersatz des Halogen-
atoms im Benzolkern: Untersuchung
von Benzophenonderivaten 1508;
Untersuchung von Cyanbenzoesäure-
und Sulfobenzaldehydderivaten 1511.
- 92**: Acridonderivate 1593; Xan-
thonderivate und o-Kresotinsäure-
anhydrid 1603; Anilin gegen β -Naph-
tolcarbonsäure 2015.
- 93**: Constitution der bei 216°
schmelzenden β -Naphtholcarbonsäure
1342; über Phenonaphtacridon 1820.
- 94**: Condensationen mit Form-
aldehyd 1331; symmetrisches Di-
amidoacridon 2113; Dihydropheno-
naphtacridin und Phenonaphtacridin
2117.
- 96**: zur Constitutionsfrage der
2,3-Oxynaphtoësäure 1279.

- Schoepp, R., siehe Fasbender.
 Schoepp, R. J. L., **95**: Nachweis von Salicylsäure im Bier 2913.
 Schohe, **89**: Herstellung von Dünnaischen 2769.
 Scholl, Franz, siehe Wolff.
 Scholl, H., **90**: Untersuchung über Milchsäuregärung 2346; Bedeutung des Caseins bei der Milchsäuregärung 2798.
92: giftige Eiweißkörper bei Cholera asiatica und Fäulnisprozessen 2337.
93: bacteriologische und chemische Studien über das Hühner-eiweiß 1976.
 Scholl, R., **88**: Umwandlung von Ketoximen in Pseudonitrole 1338.
90: Knallsäure, Constitution 687; Einwirkung von Hydroxylamin auf Isonitrosoketone 1073; Umwandlung von aromatischen Ketoximen in Dinotromethanderivate durch Stickstoff-tetroxyd 1074.
91: das einfachste normale Oxim, das Formoxim und sein Polymeres 1164 f.
93: Entwicklungsgeschichte und kritisch-experimenteller Vergleich der Theorien über die Natur der sogenannten Knallsäure und ihrer Derivate 1003.
94: Formylchloridoxim 737.
96: Entgegnung an Herrn Tscherniak 945; Darstellung des Bromcyans, sowie des Mono- und Dibromnitromethans 945; Versuche zur Bereitung des Nitroacetonitrils 965.
 Scholl, Roland und Born, Georg, **95**: Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Ketoxime 1267.
 Scholl, Roland und Landsteiner, Karl, **96**: Reduction der Pseudonitrole zu Ketoximen 868.
 Scholl, Roland u. Matthaiopoulos, Georg, **96**: zur Kenntniss der α -Halogenketoxime 669.
 Schollmeyer, G. u. Dammeyer, C., **94**: Reinigung von Zuckersäften durch Elektrolyse unter Benutzung löslicher Elektroden, welche Metallalkaliverbindungen geben 1123.
 Scholtz, M., siehe Ladenburg.
 Scholtz, M., **91**: Einwirkung von Ammoniak auf o-Xylenbromid 899 f.
95: Condensationsproducte des Piperonylacroleins und über künstliche Piperine 1924; Aldehyd der Piperinsäure 1926; Ueberführung aliphatischer Oxime in Pyridinderivate 2380.
96: einige Derivate des Zimmtaldehyds 1389; über Behirin 217, 1663; zur Kenntniss der Semicarbazone 895.
 Scholvien, L., **88**: Sulfonal (Diäthylsulfondimethylmethan) 2117, 2576.
89: Bromäthyl 754.
90: Caffeintrijodid (Jodcafeindijodid) 775; Gewinnung von Salipyrin (Antipyrinsalicylat) 1111; Verhalten von Äthyläther gegen Schwefelsäure 1123; Äthergehalt des aus einem Bromsalz und Ätherschwefelsäure dargestellten Äthylbromids 1123 f.
 Scholz, R., **92**: Lösungswärmen einiger Salze bei 0° 332.
 Scholz, W., siehe Liebermann, C.
 Schon, C. V., **95**: zur Einwirkung von Gasen auf in einer Flüssigkeit suspendierte Körper 457; ein neuer Laboratoriumsapparat 1500.
 Schoneveld van der Cloet, siehe Cloet (Schoneveld van der).
 Schoop, P., siehe Loebisch; siehe Malfatti.
 Schoop, P., **87**: Vacuumtrockenapparat, Verbrennungsofen für Spiritus 2493; industrielle Gewinnung des Diphenylaminblaus 2703.
88: Vacuumtrockenapparat 2614.
90: Accumulator 325.
93: Herstellung eines gallertartigen Elektrolyts für Accumulatoren 172.
94: Messen der elektromotorischen Größen an Accumulatoren 239; die Theorie der Bleiaccumulatoren nach M. G. Darriens und Beitrag zur Frage der Lebensdauer der Bleisammler 239; hat der alkalische Zink-Kupfer-Accumulator Aussicht auf baldige praktische Verwerthung im Trambetrieb? 242; über die Circulationsvorrichtungen an elektrolytischen Apparaten 253; elektrochemische Bereitung von Zinkoxydkalilösung 256.
95: Widerstand von galvanischen Elementen 324; Bildung von Ueberschwefelsäure im Bleisammler 348; die Bleischwammplatten in den Bleisammlern 348; Elektrolyse von Chloralciumlösungen 755.

- Schoor, W. K. J., **93**: Anemonin und sein Vorkommen 1570.
- Schorch u. Co., **94**: elektrisch betriebene Centrifuge 348.
- Schorm, J., **94**: Coniin und seine Verbindungen 2032.
- Schott, siehe Froideville, M. v.
- Schott, **91**: Zerstörung des Cementmörtels 2684; Magnesiacement von Sorel 2685.
- Schott, Heinrich, **96**: über Mono- und Diphenacetylmalonsäureester und das Verhalten der Acylmalonsäureester gegen Phenylhydrazin 1846; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Malonsäureester 1694.
- Schott, O., siehe Winkelmann.
- Schott, O., **89**: Untersuchung des thüringischen Glases 2684; über die Glasschmelzerei 2685; Verhalten von Glas gegen destilliertes Wasser 2688.
- 90**: optisches Verhalten der Gläser 2713; Untersuchung über das Eindringen von Wasser in die Glasoberfläche 2717.
- 91**: physikalische Eigenschaften von Gläsern 2675.
- 92**: Analyse von englischem Krystallglas 262; Thermometerglas 2742.
- Schotten, C., siehe Schloemann, W.
- Schotten, C., **87**: Säuren der menschlichen Galle, Verhalten der Cholsäure 2334.
- 88**: Oxydation des Piperidins 1043; **90**: Darstellung von Urethanen 1762.
- 91**: Oxydation hydrirter Pyridinbasen 960; Isatinblau aus Dipiperidylisatin 1317.
- Schottländer, siehe Claus.
- Schottländer, P., **87**: Krystallform des Kaliumgoldbromids 605.
- 92**: Darstellung reiner Cersalze, Gewinnung von cerfreiem Lanthan und Didym, Trennung derselben, Darstellung von Lanthansalz 706 ff.
- 94**: Triammoniumorthophosphat und qualitativer Nachweis des Magnesiums 457; über colloidales Gold 717.
- 95**: Reduction von Wägungen auf den luftleeren Raum 2732.
- Schou, Dagmar, **96**: ein neues Doppelsalz des Platosmidamins 613.
- Schpady, J. W. und Markownikow, **88**: Eigenschaften, Verhalten von Hexanaphten aus kaukasischem Erdöl 862.
- Schrader, E., **89**: die Structur der Legirungen 2626.
- 90**: Cadmium - Zinnlegirungen, Structur 586.
- Schrader, F., siehe Curtius.
- Schrader, Franz, **93**: Metalledpelsalze des Diammoniums und Diamids 331.
- Schrader, Georg M. J., **96**: über Bromäthylxylenoläther 160.
- Schrage, F., **90**: Zusammensetzung des Marschbodens von Ostfriesland 2737.
- Schramm, siehe Rügheimer.
- Schramm, G., **91**: Wirkung des Lichtes auf die Bromirung aromatischer Kohlenwasserstoffe 794 ff.
- Schramm, J., **87**: α -Monochloräthylbenzol und Derivate 752 f.
- 88**: molekulare Umlagerung bei Synthesen aromatischer Kohlenwasserstoffe 836; Einwirkung primärer Monochloride der Fettreihe auf Benzol 838; Einfluss des Lichtes bei der Einwirkung von Halogenen auf aromatische Kohlenwasserstoffe 938.
- 93**: Verbindungen des Styrols mit Chlor- und Bromwasserstoffsäure 1033; Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Chloride und Bromide mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 1046.
- Schramm, J. und Zakrzewski, J., **87**: Wirkung der Spectralstrahlen auf die Bromirung aromatischer Kohlenwasserstoffe 366.
- 88**: Einwirkung von Brom auf aromatische Kohlenwasserstoffe 449, 940.
- Schrank, J., **89**: über den im Hühnerstinkende Fäulnis hervorruftenden Bacillus 2276.
- Schranz, W., siehe Dobriner.
- Schranzhofer, s. Goldschmidt, G.
- Schranzhofer, Franz, **93**: Einwirkung von Jodmethyl auf Papaverinsäure 1765.
- Schraube, C. und Fritsch, **96**: Wanderungen der Diazogruppen 1886.
- Schraube, C. und Romig, E., **93**: zur Kenntniss des Iso-p-tolyrosindulins 1900.
- Schraube, C. und Schmidt, C., **94**: Diazoverbindungen und Nitrosamine 2173.
- Schrauf und Tscherne, M., **92**:

- Krystallform von Hydrojodechinin 2423.
- Schrauf, A., **87**: Constitution des Benzols 707.
- 89**: Krystallform von Trimethyl-äthylidenmilchsäure 1522.
- 90**: optische Constanten des prismatischen Schwefels 393.
- Schreber, K., **89**: elektromotorische Kraft dünner Niederschläge von Blei- und Mangansuperoxyd auf Platinplatten 278.
- 94**: Theorie des Capillarelektrometers 223.
- Schrefeld, Otto, **94**: Löslichkeit des Zuckers in Alkoholwassermischungen 1122.
- Schreib, A., **88**: Bestimmung und Prüfung der Stärke in den Getreidearten 2823.
- Schreib, H., **87**: Untersuchung gereinigter und ungereinigter Abwässer 2394.
- 88**: Fettgehalt der Milch 2595; chemische Vorgänge beim Ammoniak-sodaprozess 2687; Reinigung von Abwässern 2769.
- 89**: Löslichkeit des Calciumcarbonats in heißen Chlorammonium-lösungen 192; über den Ammoniak-sodaprozess 2655; Reinigung der Abwässer 2734.
- 90**: Untersuchung, Beurtheilung der Abwässer 2385; technische Ausführung des Ammoniak-sodaprozesses 2683; Ursache von Uebelständen in Flußläufen 2755; Abwasserreinigung einer Stärkefabrik 2757; Untersuchung über Rieselfelder und die Wirkung des Abwassers auf die Vegetation 2757 f.
- 91**: Abfalllaugen des Ammoniak-sodaprozesses 2633; Darstellung von Krystallsoda 2634; Bemerkungen zur Arbeit von König über „Wasserreinigungsfraße“ 2714.
- 92**: Neuerungen in der Ammoniak-soda-Industrie 2701; Verfahren und Apparate zur Herstellung von gefälltem schwefelsaurem Kalk aus den Abläugen der Ammoniak-soda-fabrikation 2703; Reinigung von Dampfkesselspeisewasser 2859; Fabrikation von Waschsatz, Seifenpulver etc. 2883 f.
- 94**: Abwasserreinigung 379; Betriebsführung und Materialienver-
brauch der Ammoniak-soda-fabrikation 531.
- Schreiber, C. u. Knutsen, H., **90**: Behandlung von Gold und Silber führenden Antimonerzen 2649.
- Schreiber, H., siehe Schmidt, E.
- Schreiber, J., **88**: Magensaftsecretion im Nüchternen und beim Fasten 2438.
- Schreiber, O., siehe Fragner, K.
- Schreiber, P., **89**: Prüfung von Thermometern unterhalb des Eispunktes 222 f.
- Schreiber, R., **91**: Untersuchungen über Phenosoäthylamin 900 ff.
- Schreiber, W., siehe Friedländer.
- Schreinemakers, s. Roozeboom.
- Schreinemakers, F. A. H., **92**: Lösungs-gleichgewicht von Doppelsalzen: Kaliumbleijodid 204; Zusammensetzung, Verhalten von Jodblei-Jodkalium 205.
- 93**: graphische Ableitungen aus den Lösungsisothermen eines Doppelsalzes und seiner Componenten 211; kryohydratische Temperaturen bei Systemen von zwei Salzen mit oder ohne Doppelsalzbildung 212.
- Schreiner, L., **89**: Hautfilter für Gerbstoffbestimmung 2588.
- 90**: Werthbestimmung der Farbholz-extracte (Blauholz-extract) 2547 f.; Herstellung der Bleichflüssigkeit „Ozonin“ 2885.
- 92**: ozonisiertes Terpentinal als Bleichmittel 2902.
- Schreiner, O. S., siehe Kremers.
- Schreiner, Oswald, siehe Kahlenberg.
- Schrey, **96**: Darstellung von Eisenlegirungen 557; Nickelstahl als Baustoff der Zukunft 566.
- Schribaux, **92**: Amelioration der Culturpflanzen 2780.
- Schrijnen, D., **93**: elektrische Erscheinung bei Darstellung von Salpyrin 166.
- Schrodt, M., **88**: Untersuchung von Kumys 2775 f.
- 90**: Zusammensetzung von Büffel-milch 2250.
- Schrodt, M., und Henzold, O., **91**: Analysen von Butterfett 2301.
- 92**: Untersuchung über Butterfett 2801.
- Schrodt, W., **88**: Zusammensetzung der Milch 2419.
- Schröder, **91**: physiologische Wir-

- kung von Morphincarbonsäureestern 2112.
- Schröder, v., **88**: Gerbstoffbestimmung 2574.
- 94**: Wassergehalt der gebräuchlichsten Gerbmaterien 2731.
- Schröder, v. und Bartel, A., **93**: Extraction der Gerbmaterien 1599.
- Schröder, v., Bartel, A., u. Schmitz-Dumont, W., **94**: Zuckerbestimmung und Zuckergehalte der Gerbmaterien, Gerbextracte, Gerbebrühen, sowie des unbeschwerten lohgaren Leders 2732.
- Schröder, v. und Päßler, **90**: Bestimmung von Gerbstoff 2512 f.
- 92**: Gerbstoffabsorption der Haut 2913.
- 93**: Untersuchungen verschiedener Blöfsen 1920.
- 95**: Sämschleder und dessen Zusammensetzung 3097.
- Schröder, J. v. und Schmitz-Dumont, W., **96**: zur Kenntniss der chemischen Natur der Aescher 1979.
- Schröder van der Kolk, J. L. C., **93**: Mischkrystalle von Salmiak und Eisenchlorid 119.
- 96**: Doppelverbindungen von Anilin mit Metallsalzen 2131.
- Schröder, J. F., **88**: Beziehungen zwischen Schmelztemperatur und Löslichkeit 309.
- 89**: Theorie der übersättigten Lösungen 174 f.
- 90**: Isomere, Löslichkeit derselben in verschiedenen Lösungsmitteln 27.
- 91**: Löslichkeit von Isomeren in verschiedenen Lösungsmitteln 208 f.
- 92**: Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und Löslichkeit organischer Verbindungen 316 f.
- 93**: Abhängigkeit der Löslichkeit eines festen Körpers von seiner Schmelztemperatur 103.
- Schröder, M., siehe Grillo, W.; siehe Hänisch, E.
- Schröder, M., **92**: Untersuchung von Cacaowaaren und -bohnen 2595.
- Schröder, M. J., **89**: Nachweis von Antifebrin im Phenacetin 2450, 2451.
- Schröder, W. v., **87**: Wirkung des Caffeins als Diureticum 2348.
- 88**: diuretische Wirkung des Caffeins 2449.
- 90**: Harnstoffbildung der Haifische (Scyllium catulus) 2251; diuretische Wirkung des Diuretins 2284.
- Schröter, G., siehe Michaelis; siehe Anschütz.
- Schröter, G., **90**: Darstellung von o-Kresolbenzein und Derivaten 1263.
- Schröter, G., und Lewinski, M., **93**: Einwirkung von Thionylchlorid auf Carbaminsäureester 972.
- Schröter, H. S. M., s. Trimble, H.
- Schröter, P., siehe Nietzki.
- Schrötter, **92**: Chromisulfat 757.
- Schrötter, H., **88**: Verhalten von Zuckersäure gegen verdünnte Mineralsäuren 1872; Kohlenwasserstoff $C_{10}H_{16}$ aus dem ätherischen Oele von Monarda punctata 2391.
- 89**: Einwirkung von Benzoylchlorid auf Albumosen 2072.
- 93**: zur Kenntniss der Albumosen 1987.
- 95**: zur Kenntniss der Albumosen 2673.
- 96**: zur Kenntniss der Albumosen 1983.
- Schrötter-Kristelli, Hermann, **95**: Vorkommen von Carotin in der Pflanze und Verbreitung, Entstehung und Bedeutung dieses Farbstoffes 2108.
- Schrohe, J., **88**: Vermeidung der Schaumgährung 2804; Untersuchungen über die Gährung 2806.
- 90**: Verarbeitung erfrorener Karstoffeln 2788; Untersuchung über die Form der Hefezellen 2795; Entdeckung eines Mikroorganismus als Ursache des Weichwerdens der Prefshefe durch Lasché 2799.
- 91**: Koji und Moto 2745; Behandlung von Wasser und alkoholischen Getränken mit Elektrizität, Ozon und Wasserstoffsuperoxyd 2766.
- Schrott-Fiechtl, H., **96**: über den wahrscheinlichen Fehler der Schnellmethoden von Babcock, Gerber und Thörner 2247.
- Schryver, S. B., siehe Collie, N.
- Schryver, S. R., **93**: Oxydationsproducte des Terpininöls 786.
- Schtschukarew, A., **90**: Rechtsterpen, Reduction des Terpinhydrats 828.
- 91**: Sättigungsgrad des Rechtsterpens des russischen Terpininöls 769; Reduction des Terpinhydrates und seiner Derivate 769 f.
- Schubart, L. H., **89**: über p- und o-Homobenzenylnamidoxim und Ab-

- kömmlinge 1206; Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Kaliumverbindung des p-Homobenzenylamidoxims 1209.
- Schubert, A., **90**: Werthbestimmung von Chlorkalk 2389; siehe Lunge, G.
- Schubert, A., und Skraup, Zd. H., **92**: Verhalten von Chinidin (Conchinin) und Ohinin gegen Jodwasserstoff 2416.
- Schubert, Paul, **94**: Einwirkung von Chloral auf Aldehydcollidin 2046.
- Schubert, St., siehe Hönig, M.
- Schuchards, **92**: Monographie der Cola- und der Cacaoprodukte 2859.
- Schuchardt, B., **93**: Alangin 1604.
- Schuchoff, **92**: Forsunka-Feuerung 2877.
- Schuchow, W. und Gawrylow, S., **93**: Vorrichtungen zur ununterbrochenen Destillation 264.
- Schucht, **90**: Prüfung von Thomaschlackenmehl auf Verfälschung mit fremden Rohphosphaten 2411 f.
- 91**: Darstellung von Superphosphat 2701.
- 92**: directe Verarbeitung eisenreicher Phosphate (Phosphorit) 2776.
- 94**: Fabrikation des Superphosphats und Thomasphosphatmehls 456.
- Schuckert, Actiengesellschaft, **95**: Darstellung von chloresäuren Alkalien durch Elektrolyse 726.
- Schuckmann, siehe Fischer, Otto.
- Schudel, siehe Graebe, C.
- Schübler, K., **92**: Entfernung des Kesselsteines 2860.
- Schückler, W., **88**: Zusammensetzung des Sprengmittels „Meganit“ 2721.
- 90**: Darstellung von gekörntem, rauchlosem Schießpulver aus Nitrostärke und Nitrobenzol 2710.
- Schükarew, A., **91**: Einwirkung von Elementen auf einander: Zink gegen Jod 50.
- Schüle, A., **94**: Methodik der Säurebestimmung 2425.
- Schüler, G., **92**: Herstellung von Linoleum 2888.
- Schüller, J. H., **91**: Spannkraft der Dämpfe einiger Salzlösungen (Zink- und Kupfersulfat) 160.
- Schündelen, B., siehe Nietzki, R.
- Schuppheus, R. C., **92**: Alkohole des Fuselöls 1465.
- 95**: Verarbeitung zinkhaltiger Bleiglanze 872; Darstellung von Pyroxylincompositionen unter Anwendung von Säurederivaten aromatischer Amine 1361.
- 96**: Celluloide 1031.
- Schürmann, E., **88**: Verwandtschaft von Schwermetallen zum Schwefel 10 f.; Verwandtschaftsreihen 12; Verwandtschaftstabelle 13 f.; Scheidung der Schwermetalle durch die Sulfide 15.
- Schütt, F., **88**: Phykoerythrin aus Florideen 2363; Bestimmung von Chlorkalium und Chlornatrium in Gemengen 2544; Athmung des Malzes 2804.
- 89**: über das Phykoerythrin 2104.
- 90**: spezifisches Brechungsvermögen von Chlornatrium 387; Phykopyrin, Peridin, Peridineenchlorophyllin aus Pyrrophyll 2193 f.; Untersuchung über die Keimungswärme des Malzes 2823.
- 91**: Keimungswärme des Malzes 2735.
- 92**: Brechung von Chlornatriumlösungen und von Mischungen aus Äthylenbromür mit Propylalkohol 469.
- Schütte, H., siehe Fischer.
- Schütte, W., siehe Schmidt, E.
- Schütte, W., **91**: Solanaceen-Basen 2094.
- Schütz, A., **87**: Vorkommen von Essigsäure in der Maische 2637.
- Schütz, E., siehe Arzruni.
- Schütz, E., **94**: Vorkommen von Fleischmilchsäure in pathologischen Harnen 901.
- Schütz, G. A., **95**: Gewinnung von Kohlensäure 873.
- Schütz, H., **88**: Untersuchung von Nitro-p- und Amido-p-diphenolen und Derivaten (Acetylverbindungen) 1480.
- Schütz, J., **91**: Aräosaccharimeter zur Bestimmung des Zuckergehaltes für Diabetiker 2583.
- 92**: Aräosaccharimeter und Bestimmung des Zuckers im Harn mittelst desselben 2637.
- Schütz, L., **92**: Constitution bew. spezifische Wärme leicht schmelzbarer Legirungen und Amalgame 302.
- Schütz, O. u. Marckwald, W., **96**: über optisch active Valeriansäure 158, 675.
- Schütze, M., **92**: Beziehung zwischen Farbe und Constitution: Farbenreaction der Azoverbindungen 52 ff.

- Schütze, B., **87**: Destillationsapparat zur Trennung der Halogene 2496.
- 88**: Destillirapparat für jodometrische Arbeiten 2611; Trockenflasche, Meßflasche mit Bürette 2617.
- 89**: Cellulose aus dem Mantel von *Phallusia mammillaris* 2156.
- Schützenberger, P., **88**: Darstellung der Leuceine, Synthese von Eiweißkörpern 2336.
- 90**: Condensation gasförmiger Kohlenstoffverbindungen bei der stillen elektrischen Entladung 357; Verhalten von Platin gegen Schwefelkohlenstoff 647.
- 91**: flüchtiges Chlorhydrat des Nickels 534; Synthese von Eiweißkörpern mit Baryt 2189.
- 92**: Darstellung von reinem Nickelsulfat und Bestimmung des Atomgewichtes von Nickel 736; Siliciumkohlenstoffverbindungen SiC und SiCO 2100; Constitution der Peptone 2117.
- 95**: Untersuchungen über die Ceritmetalle 793; über die Ceriterden 794; zur Geschichte der Ceriterden 794.
- Schützenberger, P. u. Boudouard, O., **96**: Untersuchungen über die in den Monazitsanden enthaltenen Erden 539.
- Schützenberger, P. und L., **90**: Geschichte des Kohlenstoffs 666 f.
- Schuftan, A., **90**: m-Mononitro-, m-Monoamido-, p-Methoxy- α -stilbazol und Derivate aus α -Picolin 952 f.
- 94**: Reductions- und Condensationsversuche bei Thiazolen 1999.
- 95**: einige Derivate des Antipyrins 2269; α - μ -Dimethyloxazol 2287.
- Schuftan, G., **91**: Biazolone 1115 ff.
- 92**: Titration des Zuckers im Harn 2615.
- Schuhmacher, **93**: Verhalten von Thionylchlorid gegen Monamido- und Diamidoazobenzol 1104.
- Schuhmacher, Ad., **93**: Bestimmung von Fluor in Vegetabilien 2052.
- Schuhmann, **91**: Volumveränderung von Mörtel 2684.
- Schuhmann, J., **91**: Wärmeausdehnung der Amalgame 128.
- Schuhmann, V., **91**: Verhalten photographischer Platten; Verhalten von Bromsilber 2852; Vacuumspectroph 2853.
- 93**: ultraviolette Strahlen in der Photographie 148.
- Schukowsky, siehe Joukowsky; siehe Shukowski.
- Schukowsky, Mich., **93**: Oxydation der Brassidinsäure durch Chamäleon in alkalischer Lösung 743.
- Schulhöfer, L., **91**: Nitrophenylindazolcarbonsäure, Reduction 1957.
- Schulhof, siehe Goldschmidt, H.
- Schulte, W., **96**: Methode zur Bestimmung des Schwefels im Eisen 2151.
- Schulte im Hofe, **89**: Einfluß der Milch und Schwefelsäure auf den Stickstoffgehalt der Würze 2797; Beurtheilung des Roggens für Preßhefefabrikation 2803 f.
- 90**: Einfluß der Milchsäure resp. der Schwefelsäure auf den Stickstoffgehalt der Maische 2794.
- Schulten, A. de, **87**: künstliche Bildung des Pyrochroits (Manganoxydhydrats) 491 f.; Doppelcarbonate des Silbers mit Kalium und Natrium 592 f.
- 88**: krystallisirte wasserfreie Sulfate des Zinks und Cadmiums (Zinkosit), Darstellung und Eigenschaft 615; Verhalten von Calciumcarbonat gegen Chlor-, Brom- und Jodcadmium 615 f.
- 89**: Darstellung von krystallisiertem Trilithiumphosphat aus amorphem Trilithiumphosphat und Chlorlithium, Darstellung von krystallisiertem Lithiumarseniat 453; krystallisirte Hydrate des Kobalt- und Eisenoxyduls 473 f.; Zinkphosphate und -arseniate 506 f.; Cadmiumphosphate und -arseniate: Cadmiumapatite 509 ff.
- 96**: künstliche Darstellung eines Chlorcarbonats von Natrium und Magnesium und eines Doppelcarbonats derselben Basen 477.
- Schultefs, A., siehe Graebe, C.
- Schultgen, E., siehe Kumpfmiller.
- Schultheß, O., siehe Graebe; siehe Michael, A.
- Schultheß, W., s. Goldschmidt, H.
- Schultz, G., siehe Auschütz, R.
- Schultz, G., **87**: Identität von β -Naphthylamin- δ -sulfosäure mit β_1 - β_4 -Naphthylaminsulfosäure 1895.
- 90**: Herstellung von α -Naphthylamin- ϵ -sulfosäure, β -Naphthylamindisulfosäure 1990.
- Schultz, Gbr., siehe Kafsner.
- Schultz, K., siehe Töhl.

- Schultz, M., **87**: Umwandlung von α -Picolin in $\alpha\alpha'$ - und $\alpha\gamma$ -Collidin 837.
- Schultz-Schultzenstein, Carl, **94**: Bestimmung der Alkaleszenz des Blutes 2872.
- Schultze, C. B., **88**: Rückgewinnung von Zinn (aus verzinneten Eisenabfällen) 2629.
- 90**: Entzinnung von Weisblechabfällen 2631.
- 92**: Entzündlichkeit verschiedener Sicherheitszündhölzer 2736.
- Schultze, E., **87**: Darstellung eines neuen Schießpulvers 2599.
- 89**: Einfluß der Nahrung auf die Ausscheidung der amidartigen Substanzen 2176 f.
- Schultze, H., siehe Gattermann.
- Schultze, H., **91**: Verfälschungen von Futtermitteln 2708; Zusammensetzung der Abflusssäure von Zuckerfabriken 2715.
- Schultze, Otto W., **96**: Einwirkung von Hydroxylamin auf Nitrokörper 1084; siehe Hantzsch 1080, 1082.
- Schultze, P., **94**: Darstellung von Salicylmetaphosphorsäure 1521.
- 95**: Darstellung von Benzoesäure bezw. Benzaldehyd aus Benzotrichlorid bezw. Benzalchlorid 1734.
- 96**: Darstellung von Benzoesäure bezw. Benzaldehyd aus Benzotrichlorid bezw. Benzalchlorid 1375; Darstellung von Farbstoffen aus Salicylmetaphosphorsäure und Phenolen 1267; Darstellung von Salicylsäureestern 1266.
- Schultze, W., **88**: Einfluß des Sonnenlichtes auf Geruch und Geschmack des Bieres 2815.
- 89**: Biergeschmack in bleihaltigen Biergläsern 2689; das Wasserbinden der Malztrockensubstanz 2795.
- 90**: „warum Bier nicht aus Gläsern getrunken werden soll“ 2820.
- Schultze, W. H., **89**: elektrisches Leitvermögen des Glimmers bei hoher Temperatur 287 f.
- Schulz, siehe Drost.
- Schulz, **92**: Schwefelwasserstoff aus Sulfonal durch absterbende Gewebe 2239.
- Schulz und Low, **93**: technische Bestimmung des Zinks 2132.
- Schulz, C. und Tollens, B., **92**: Apparat zum Verdampfen von Flüssigkeiten 2637.
- Schulz, E., **88**: immergrüne Blätter als Reservestoffbehälter 2349.
- Schulz, Fr., siehe Willgerodt, D.
- Schulz, G., siehe Kayser, M.
- Schulz, G., **90**: Färberei und Appretur halbseidener Bandgewebe 2899.
- Schulz, H., siehe Curtius, Th.
- Schulz, H., **87**: Giftigkeit der Phosphorverbindungen 2346.
- 88**: Einwirkung von Hefegisten auf Hefe 2489.
- 89**: Wirkung des Fluorwasserstoffs auf den thierischen Körper 2186; Bemerkung zur Soldaini'schen Zuckerbestimmungsmethode 2467.
- 90**: Wirkungen des Phosphorwasserstoffs 2280; Apparat zur fractionirten Destillation im Vacuum 2607.
- 91**: Titirung von Hydrazinhydrat 1259.
- 92**: Verhalten von Arsen-Sauerstoffverbindungen in Pflanzen und Thieren 2137; Ozonvergiftung 2240.
- Schulz, Hugo, **93**: Schwefelgehalt menschlicher und thierischer Gewebe 2040.
- 94**: Bestimmung des gesammten Schwefelgehaltes im Harn 2679.
- Schulz, J., siehe Frühling, R.
- Schulz, M. und Tollens, B., **94**: Verbindungen des Formaldehyds mit mehrwerthigen Alkoholen 787.
- Schulz, O., **89**: Molekulargewicht der Säuren $C_nH_{2n-1}O$, nach Raoult 131.
- 92**: Wirkung des Chinons und einiger seiner Derivate 2243.
- Schulz, Oskar, **91**: Apparat zur Kohlensäurebestimmung in der Zimmerluft 2585.
- Schulz, R., **95**: Untersuchung des Blutes auf Kohlenoxyd 3098.
- Schulz, W. v., **93**: ein Glycosid aus Chionanthus virginica 1591.
- 94**: über Melanthin und die quantitative Zusammensetzung des Herniirins und des Yucca-Saponins 1822.
- Schulze, **89**: Verfälschung getrockneter Schlämpe 2775.
- Schulze, B., **87**: Fällung der Fettsäuren aus Seifen 2446.
- 88**: Untersuchung von Kleiekuchen 2828.
- 92**: Verdaulichkeit des Proteins in normalen und in theilweise verbrannten Biertrebern 2786.
- Schulze, C., siehe Kreusler; siehe Planta; siehe Steiger.

Schulze, C., **95**: Anwendung des Pasteurisirens gegen Nachgährungen der Weine auf den Flaschen 1005.

Schulze, C. und Tollens, B., **92**: Rotation von Xylose und Zuckerarten 485 f.; Pentosane der Biertreber, des Quittenschleimes, der Luffa und Hydrolyse derselben 2473 f.

Schulze, C. R., **87**: Dampfspannung von Salzhydraten 172 f.; Untersuchung der Verwitterung von Magnesiumsulfat 173 f.; Zusammensetzung von Zink- und Mangansulfat 174.

Schulze, Carl, siehe Ebstein.

Schulze, E., **87**: Nachweis von Cholin in Kürbis- bzw. Lupinenkeimlingen 2296; Nachweis von Rohrzucker in vegetabilischen Substanzen 2461.

88: Bildungsweise des Asparagins, Beziehungen der stickstofffreien Stoffe zum Eiweißumsatz in der Pflanze 2348; Untersuchung der Keimlinge von Soja hispida 2380.

89: Bildung von Rohrzucker in etiolirten Keimpflanzen 2098; Betaïn und Cholin in den Samen von Vicia sativa 2107.

90: Untersuchung der Keimpflanzen bezüglich ihres Gehaltes an Cholesterinen 2176; Farbenreactionen des Isocholesterins 2584.

91: Arginin, Bildung aus Eiweißstoffen 2206 f.; Giftwirkung von destillirtem Wasser auf Lupinenkeimlinge 2207; pflanzliche Zellmembran 2208 f.; Stickstoffverbindungen von Vicia sativa und Pisum sativum 2226.

92: Eiweißumsatz im Pflanzenorganismus 2134; Chemie der Zellmembran 2138; Bestandtheile der Wickenkeimlinge 2140; Guanidin aus Wickenkeimlingen 2153; β -Galactan, Paragalactan, Lupeose, Paraaraban, Paragalactoaraban 2471 f.; Nachweis des Guanidins 2566; stickstofffreie Bestandtheile der vegetabilischen Futtermittel 2783; stickstoffhaltige Basen bei Eiweißzerfall in Pflanzen: Arginin 2826.

93: Kohlenhydrate der Kaffeebohnen 894; Constitution des Leucins 945.

94: zur Chemie der pflanzlichen Zellmembranen. III. Abhandlung 1128; Vorkommen von Glutamin in grünen Pflanzentheilen 1213; Analyse der Pflanzensamen 2362; Bestimmung

des Lecithins der Pflanzensamen 2592; quantitative Bestimmung der Kohlenhydrate 2650.

95: über die Cellulose 1349; Vorkommen von Arginin in den Wurzeln und Knollen einiger Pflanzen 1434; über die zur Classe der stickstoffhaltigen organischen Basen gehörenden Bestandtheile einiger landwirthschaftlich benutzter Samen, Oelkuchen und Wurzelknollen, sowie einiger Keimpflanzen 2710; stickstoffhaltige Bestandtheile junger grüner Pflanzen von Vicia sativa 2711.

96: Verbreitung des Glutamins in den Pflanzen 161, 918; Vorkommen von Arginin in den Knollen und Wurzeln einiger Pflanzen 210, 1653; Zellwandbestandtheile der Cotyledonen von Lupinus luteus und Lupinus angustifolius 1027; Vorkommen von Nitraten in Keimpflanzen 2033.

Schulze, E. und Clausen, **92**: Eiweißzersetzung in Pflanzen 2135.

Schulze, E. u. Frankfurt, S., **93**: Vorkommen von Betaïn und Cholin in Malzkeimen und im Keim des Weizenkorns 832.

94: Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzensamen 1121; Vorkommen von Raffinose im Keim des Weizenkorns 1128; krystallisirtes Lävulin 1127; über β -Lävulin 1127; über das Vorkommen von Trigonellin in den Samen von Pisum sativum und Cannabis sativa 1918.

95: über die Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzen, über seine physiologische Rolle und über lösliche Kohlenhydrate, die ihn begleiten 1325.

Schulze, E. und Kisser, E., **89**: Zersetzung von Proteinstoffen in verdunkelten grünen Pflanzen 2085.

Schulze, E. und Likiernik, A., **91**: Leucin aus Eiweiß 1720 f.; Harnstoff aus Arginin 2150; Lecithin aus Pflanzensamen 2216.

93: Constitution des Leucins 944.

Schulze, E. und Seliwanoff, Th., **87**: Vorkommen von Rohrzucker in unreifen Kartoffelknollen 2296.

Schulze, E. und Steiger, E., **87**: Darstellung von Paragalactin und β -Galactan aus gelben Lupinen 2270.

90: Zusammensetzung der pflanzlichen Zellmembranen 2183.

- 92:** stickstofffreie Reservestoffe im Samen von *Lupinus luteus* 2087; Lecithingehalt der Pflanzen 2095; neues Kohlenhydrat aus Rothklee- und Luzernepflanzen 2098.
- Schulze, E., Steiger, E. und Maxwell, W., **89:** Untersuchung der Pflanzenzellmembranen 2087 f.
- 91:** Zusammensetzung von Leguminosensamen: gelben Lupinen, Wicken, Erbsen, Acker- und Sojabohnen 2219 f.
- Schulze, E. und Winterstein, E., **96:** über einen phosphorhaltigen Bestandtheil der Pflanzensamen 2038.
- Schulze, F., **88:** Veränderungen der stickstoffhaltigen Bestandtheile eingesäuerter Grünfütterstoffe 2760.
- Schulze, G., siehe Michaelis.
- Schulze, G., **91:** Anbauversuche mit Kartoffelvarietäten 2741.
- 92:** Auswahl und Beurtheilung der Kartoffelsorten 2825.
- Schulze, Hans, **93:** Verbrennung von Ammoniak als Vorlesungsversuch 279; Eisenrhodanidreaction 550.
- Schulze, J., siehe Alt, H.
- Schulze, Jul., **95:** Salze der Chrom- und Bichromsäure mit Schwermetallen 841.
- Schulze, K. E., **87:** Titration der freien Pyridinbasen 2443; Untersuchung der Bestandtheile des Theers; Verhalten der Kresole, Nitrokresolsulfosäuren 2689 f.; Untersuchung der Pyridinbasen im Theer 2690.
- Schulze, Otto W., siehe Hantzsch.
- Schulze, W., **89:** Derivate des m-Amidobenzamids 911.
- Schumacher, siehe Hussak, E.
- Schumacher, **88:** Untersuchung von Frauenmilch 2774.
- Schumacher, Wilhelm, s. Fritsch.
- Schumacher-Kopp, **89:** Nachweis von Alaun in Brot 2519; Untersuchungsmethoden der Branntweine 2583 f.
- Schumann, **89:** Zugfestigkeit des Cements beim Erhärten in Seewasser 2696.
- Schumann, A., **88:** Verhalten von Phenol gegen Titanchlorid 1445; Darstellung von gummiähnlichem Dextrin 2821 f.
- 89:** Darstellung von Dextrin 2774.
- Schumann, G., **92:** Zellstoffkocher 2901.
- Schumann, J. C., **89:** Darstellung von Maisstärke, Darstellung von Maischrot 2767.
- Schumann, M., **87:** Untersuchung der Compressibilität von Lösungen anorganischer Chloride (Volumänderung des Wassers) 144 ff.; Beziehungen der Compressibilität zum Aequivalentgewicht, Contractionsdruck wässriger Chloridlösungen 148.
- Schumann, O., **89:** Aenderung der elektrischen Leitungsfähigkeit von Nickelspiralen 285.
- Schumann, R., siehe Miche, J.
- Schumann, V., siehe Zeltnow.
- Schumann, V., **88:** hochempfindliche Emulsionen für photographische Zwecke 2903.
- 89:** Beziehungen zwischen der Vermehrung des Farbstoffs in photographischen Platten und der Lichtempfindlichkeit 2876.
- 90:** Spectralaufnahme der brechbarsten Strahlen 395.
- 92:** Aufnahme der brechbarsten Strahlen des Spectrums 2955.
- 96:** Einwirkung von Aluminiumstrahlen auf Jodsalbergelatine 78.
- Schumow, G., **87:** Mononitrocymol und Azocymol 1113.
- Schunck, E., **87:** Untersuchung des Chlorophylls, Verhalten und Salze des Phyllocyanins 2294; Darstellung eines haltbaren Chlorophyllfarbstoffs 2718.
- 88:** Untersuchung über Chlorophyll 2357; Unterschied zwischen Rutin und Quercitrin 2364; Theorie des Färbens 2866.
- 91:** Chlorophyll 2212.
- 92:** Chemie des Chlorophylls 2144; ältere Farben aus ägyptischen Gräbern 2911.
- 94:** der gelbe Farbstoff von *Sophora Japonica* 1824; zur Chemie des Chlorophylls 1847.
- 95:** der gelbe Farbstoff von *Sophora Japonica* 2147.
- Schunck, E., Knecht, E. u. Marchlewski, L., **94:** über einen in den Rebenblättern vorkommenden Farbstoff 1853.
- Schunck, E. und Marchlewski, L., **92:** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Anilin 1155.
- 93:** zur Kenntniss der Phlorose 854; über Datiscin und seine Spaltungsproducte 1572; über Krappfarbstoffe 1590.

- ... einige natür-
liche; zur Kennt-
nisnahme 1801; zur
... utazarins und über
... Naphthocyaninsäure
... chinonoxim 1706; die
... über des Alizarins 1709;
... des Rubiadins 1715;
... Säure 1824; Einwirkung
... auf Datisacetin 1835; zur
... des Chlorophylls 1845; No-
... über Krappfarbstoffe 1854.
- 95:** einige Derivate des Anthra-
chinons 2011; Chemie des Chloro-
phylls 2109, 2112; zur Kenntniss der
rothen Isomeren des Indigotins und
über einige Derivate des Isatins 2326,
2329.
- 96:** Chemie des Chlorophylls 1626,
1628; zur Kenntniss des Isatins
1743.
- Schuncke, Julius, **94:** Löslichkeit
des Aethyloxydes in Wasser und
wässriger Salzsäure 796.
- Schunck, Hermann, **93:** Prüfung der
Cochenille auf Tyrosin und Leucin
1233.
- Schurr, J., **94:** Mittel zur Compen-
sation der elektromotorischen Kraft
221.
- Schuster, A., **87:** Untersuchung der
Entladung der Elektrizität durch
Gase 327.
- 90:** Entladung der Gase 349.
- 94:** giebt es Sauerstoff in der
Sonnenatmosphäre? 369.
- 95:** Bandenspectra 237; Schlüsse
aus dem Spectrum auf die Constitu-
tion eines Gases 238; die Erkennt-
niss, die sich über den einfachen
oder zusammengesetzten Charakter
eines Gases aus der Constitution der
Spectren ziehen läßt 603.
- Schuster, A. und Crofsley, A. W.,
92: elektrochemisches Aequivalent
des Silbers 427.
- Schuster, Arthur u. Gannon, Wil-
liam, **95:** spezifische Wärme des
Wassers 480.
- Schuster, A. und Mecke, **92:**
Senfölgehalt in Raps und Oelkuchen
2784 f.
- Schuster, A. und Pinnow, J., **96:**
Derivate des α -Diamidodimethylani-
lins 1133.
- Schuster, Carl A., **93:** Beziehungen
zwischen dem optischen Drehungs-
vermögen des Cinchonidins und seiner
Salze, sowie den Einfluß von Lösungs-
mitteln auf die Rotation 1632.
- Schuster, F., **92:** Einwirkung von
Benzaldehyd auf α , α -Lutidin 1127.
- Schuster, J. F., **92:** Magnesium und
dessen Anwendung 2650.
- Schuster, M., **88:** optisches Verhal-
ten des Fruchtzuckers 433.
- 89:** Krystallform des Frucht-
zuckers 2046.
- Schuster, M. und Foullon, v., **88:**
optische und chemische Unter-
suchungen zur Festsetzung der Zu-
sammensetzung des Andesins 544.
- Schuyten, M. C., **95:** Einwirkung
von Jod in statu nascendi auf Subli-
mat 905; Einwirkung von Jodoform
auf β -Naphthol im Sonnenlicht 1662;
neue Derivate des Phenyltrimethyl-
pyrazolons 2267; Bestimmung des
Jods in organischen Körpern 2883;
Jodphenyltrimethylpyrazolon. Volu-
metrische Bestimmung des Anti-
pyrins 3086.
- 96:** ein neues Reagens zum Nach-
weis und zur Bestimmung von Ni-
trogen 2093.
- Schwab, siehe Kühn, J.
- Schwab, M., siehe Estcourt, C.
- Schwabacher, **93:** Herstellung von
Oxyderivaten des Pyrazols 1699.
- Schwabe, P., **88:** Untersuchung der
Rinden von Rhamnus frangula und
Rhamnus Purshiana 2379.
- Schwackhöfer, F., **87:** Fabrikation
und Verfälschung von Bier 2654.
- 88:** modificirter Orsat'scher Ap-
parat 2616.
- 89:** Reinigung der Abwässer aus
Brauereien, Temperatur der Pfannen-
böden 2795.
- 90:** Untersuchung eines Brauerei-
abwassers 2757; Fernthermometer
zur Messung der Temperatur in
Malzdarren 2819.
- Schwaderer, siehe Lellmann.
- Schwager, A., **91:** Wasser der Pli-
niusquelle 2618.
- Schwalbe, B., **96:** Methodik des Ex-
perimentes. Verwendung der flüssi-
gen Kohlensäure 333.
- Schwalm, A., siehe Delisle, A.
- Schwan, **93:** Darstellung von Gly-
colylhydrazin 1937.
- Schwan, N., siehe Curtius.
- Schwanert, H., **91:** analytische
Chemie, Lehrbuch 2384.

- 94:** Oel der Samen von Bilsenkraut 887.
- Schwartz, siehe Valentiner.
- Schwartz, B., siehe Tiemann, F.
- Schwartz, Ch., siehe Nölting, E.
- Schwartz, P., **91:** Untersuchung über reines α -Picolin 855 f.
- Schwartz, Y., **88:** Bestimmung des Bleies in Zinnlegierungen 2554; Apparat zur Verdichtung von Schwefeldioxyd 2615; Untersuchung der Inhalationsgase des Bades Neundorf 2675.
- 90:** Hexamethylenamintetrasilberbromid 933.
- Schwartz, Y. und Lösekann, G., **89:** Darstellung von Oxymethylsulfosäure 2672.
- Schwartz, J. A., **90:** Vortrag über Corrosionen in Dampfkesseln 2842.
- Schwartzkopff, B., **92:** Bestimmung von Zucker mit α -Naphthol 2579.
- Schwarz, C., siehe Heber.
- Schwarz, C., **88:** Nachweis von Chloral oder Chloroform mittelst Resorcin 2567; Indophenitreaction, Untersuchung von Phenacetin 2575; Nachweis von Zucker im Harn 2600.
- 89:** Nachweis von Nitraten im Jodkalium 2345 f.
- 93:** über ein Naphtylendiazosulfid 1917.
- Schwarz, Fritz, **95:** eine neue Polyphosphorsäure $H_3P_3O_{10}$ und Verbindungen derselben 620.
- Schwarz, H., siehe Freund.
- Schwarz, H., **87:** Bestimmung zweier physikalischer Constanten des Bieres, optisch - aräometrische Bieranalyse 2486.
- 88:** Liköranalyse 2607; Herstellung venetianischer Mosaiken und Glasstudien 2728.
- 93:** chemische Beschaffenheit der elastischen Substanz der Aorta 1989.
- Schwarz, O., **88:** neue Lichtdruckmethode 2906.
- Schwarz, P. W., siehe Stein, W. M.
- Schwarz, R., **92:** Verhalten von Tetanus virus im Wasser 2346.
- Schwartz, R., **90:** Polymerisation von Nitrilen, Entstehung von Kyanalkinen 724; Amidoäthyl-, -methyl-, -propylmiazine 725; Untersuchung über isomere Dichlorbenzaldehyde und die sich davon ableitenden Naphtalinderivate 1293.
- Schwechten, siehe Erdmann, H.
- Schwedoff, Th., **87:** thermomagnetisches Phänomen 333.
- 91:** Cohäsion der Flüssigkeiten 170.
- Schweinitz, siehe Michael, A.
- Schweinitz, E. A., **91:** Bacterienproducte 2372.
- Schweinitz, E. A. de und Dorset, M., **95:** Zusammensetzung des Bacillus tuberculosis und des Bacillus mallei 2709.
- Schweinitz, E. A. de und Emery, J. A., **96:** der Gebrauch des Calorimeters zur Erkennung der Verfälschung von Butter und Schmalz 2252.
- Schweifsinger, O., **87:** Nachweis geringer Mengen Butterfett in Margarine 2478.
- 88:** ätherische Oele ohne Terpene 2386.
- 89:** Prüfung des Blauholzextracts auf Zucker 2516; Analyse des Harns 2549; Futterwerth der Eintagsfliege (Weißswurm) 2727.
- 90:** Prüfung von Branntwein auf Pyridinbasen 2596; Zusammensetzung der Eisen-Schwefelquelle in Bad Marienborn 2662; Untersuchung von Suppenconserven, von Butter auf Ranzigkeit 2839 f.
- 91:** Nachweis von Thran in Pflanzenölen 2556; Hopfenextract 2763.
- 94:** Verhalten von Jodoform zu Calomel 687.
- Schweitzer, siehe Will, H.
- Schweitzer, H., siehe Breyer.
- Schweitzer, H., **90:** Herstellung von Rohrzucker in Louisiana, Zunahme der Rohrzuckersäfte an Invertzucker während des Fabrikationsganges 2776.
- 93:** neuer Wageapparat 271.
- 95:** zur Verschlechterung des Leuchterdöles 954.
- Schweitzer, H. und Lungwitz, E., **94:** Muffel für die Veraschung von Zucker 327, 2659; Apparat zum Abwägen v. Flüssigkeiten 339; neue Methode der Kalibestimmung 2494; Handelsanalyse von Schweineschmalz 2601; neue Reaction zur Entdeckung von Seife in Schmierölen 2643.
- 95:** die genaue Jodzahl 2930; die Jodzahl von Fetten und Oelen 2930; Analyse von Schmalzöl 2940; zur

- Prüfung von Aceton 3003; Analyse von Walfischthran 2942.
- Schweitzer, P. u. Fox, C. P., **91**: Fleischanalyse 2552.
- Schweitzer, R., **91**: Siedepunktsbestimmungen hochmolekularer organischer Körper 233 f.; Acetylierung aromatischer Halogenverbindungen 803; α - und β -Naphthylmethylketon, α - und β -Naphthylglycolsäure 1992; Jodmandelsäure 1994.
- Schwenger, P. Söhne, **87**: Entzuckerung von Melassen und Syrupen 2632.
- Schwerin, Ernst, **94**: Einwirkung von Natriumalkoholat auf Phtalsäureester und Ketone, sowie auf Phtalsäureester und Bernsteinsäureester 1674.
- Schwicker, A., **89**: Sulfite und Thio-sulfate 377.
- 91**: unterjodige Säure 395; Bromsäure in der quantitativen Analyse für schweflige und salpetrige Säure 2396 f.; Acetonnachweis 2522 f.
- 95**: Umwandlungsgeschwindigkeit des Kaliumhypoiodits 388.
- Schwickerath, K., siehe Anschütz.
- Schwickerath, Karl, **94**: Werthbestimmung von Drogen 2734; Perforirmethode van Ledden-Hülsebosch's zur Alkaloidbestimmung 2736.
- Schwimmer, M., siehe Finkh.
- Schwirkus, R., **89**: Anlauffarben von Stahl, Kupfer und Messing 2615.
- Schwitzer, siehe Liechti.
- Schydowski, F., **88**: Apparat zum Bestimmen des Kohlensäuregehaltes der Luft 2615.
- Sclavo, A., **93**: Apparat zur Entnahme von Wasserproben aus der Tiefe 2059.
- Sclavo, A. und Gosio, B., **90**: Stärkegährung durch *Bacillus suavelens* 2303 f.
- Sclavo, Achille und Manuelli, Camillo, **94**: über die Ursachen, welche bei der Desinfection das Verschwinden des Quecksilbers aus den Sublimatlösungen zur Folge haben 691.
- Soccianti, L., siehe Dacomo; siehe Monari.
- Scofield, M., siehe Haycraft, J. B.
- Scolik, siehe Mallmann, P.
- Scolik, **91**: orthochromatische Platten 2848.
- Scott, A., **87**: Bestimmung der Volumzusammensetzung des Wassers und des Atomgewichtes des Sauerstoffs 386.
- 88**: Dampfdichten bei hohen Temperaturen (Natrium, Kalium u. s. w.) 125.
- 89**: Dampfdichten bei hohen Temperaturen 123; volumetrische Zusammensetzung von Wasser 150.
- 93**: Zusammensetzung von Wasser dem Volumen nach 9.
- Scott, Andrew, **94**: Milchanalyse vermittelt Centrifuge 2619.
- Scott, A. Roßs, **94**: Darstellung von Chlor 387.
- Scott-Smith, siehe Allen.
- Scovell, M. A., siehe Wiley, H. W.
- Scovell, M. A. und Menke, A. E., **87**: Untersuchung der Bestandtheile der Kartoffeln 2301.
- Scoville, W. S., siehe Gooch.
- Scudder, F., siehe Roscoe, H. E.
- Scully, J., **87**: Einfluss von Wis-muth auf die Dehnbarkeit von Silber 582.
- Scurati-Manzoni, **90**: Wirkung, Verhalten des Dichromats beim Chromiren der Wolle 2893.
- Szelkow, **88**: Spectrophotometrie des Blutes: Pferdeblut - Hämoglobin 2413.
- Seal, A. N., **90**: Untersuchung des Ozokerits von Utah 2865.
- 96**: Einwirkung von Amiden auf Benzoin 1422.
- Seamon, W. H., **90**: Auffindung löslicher Jodide mittelst Platinchlorid 2390.
- Searle, Alfred B. und Tankard, Arnold R., **95**: Bildung von Citronensäure durch Oxydation von Rohrzucker 1238.
- Searle, F., siehe Thomson, J. J.
- Sebelien, F., **87**: Apparate zur Milch-analyse, Lactokritmethode zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2479.
- 88**: Bestimmung der Eiweißkörper (in Milch) 2586; Bestimmung des Fettes in der Buttermilch 2595; Untersuchung von Buttermilch 2776.
- 89**: Bestimmung des Fettes der Buttermilch 2532 f.; die Fettmenge der Buttermilch 2749 f.
- 90**: Pepton aus Milchcasein, Protocaseose, Deuterocaseose 2162.
- 92**: Stickstoff- und Kalidüngung im Sommer 1891 2770.

- 94:** selbsteinstellende Messpipette 343.
- 95:** Verhalten des bei der Pepsindigestion des Caseins abgespaltenen Pseudonucleins 2661.
- Nebelian, John u. Stören, Kristoffer, **94:** MilCHFettbestimmungsapparate mit besonderer Berücksichtigung derer von Babcock, Thörner und Gerber 2618.
- Sehor, Gustav, **93:** über das Antimonblau 550.
- Seccerbak, **89:** Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 2428.
- Secretant, **96:** Phosphorsäureäther mehrwerthiger Phenole 1171.
- Sedgwick, A. P. u. Collie, N., **95:** Oxypyridin-Derivate 2379.
- Sedlacek, E., siehe Marckwald.
- Sedlitzky, N. L., **87:** Löslichkeit von isoaleriansaurem Silber und Calcium, Darstellung und Salze der Methyläthylelessigsäure, Löslichkeit ihrer Salze 1738 f.
- 88:** Löslichkeit von Salzen der Isoaleriansäure, Methyläthylelessigsäure, Isobuttersäure 254.
- Sedwick, **95:** Existenz eines Elementes ohne Werthigkeit vom Atomgewicht des Argons, vorausgesehen vor dessen Entdeckung 534.
- Sedzwick, siehe Ruhemann.
- Seeberger, siehe Bamberger; siehe Pechmann.
- Seegall, H. A., **90:** Verfahren zur Kupfergewinnung 2648; Aufschliessung chromhaltiger Stoffe mittelst Alkalidisulfaten 2689.
- Seegen, J., **87:** Umwandlung der Kohlehydrate im Magen und Darmcanal; Zuckerbildung der Leber 2316.
- 88:** Zuckerbildung in der Leber 2403.
- 92:** Zuckerbildung in der Leber 2180; Umsetzung des Zuckers im Blute 2210.
- 93:** Methode der Blutenteiweissung zum Behufe der Zuckerbestimmung 2255.
- Seekamp, W., **94:** Zersetzung der Weinsäure und Citronensäure durch das Sonnenlicht 1023.
- Seelemaun, Alex, siehe Claus.
- Seeler, Felix, siehe Wislicenus.
- Seelig, **94:** Stereochemie 729.
- Seelig, E., **87:** Darstellung von Benzylacetat, Aethylendiacetat 2589; Verhalten von Essigsäure-Benzyläther resp. Benzoesäure-Aethyläther gegen Chlor 2591.
- 89:** Einwirkung von Chlor und Brom gegen Essigsäure-Benzyläther und ähnliche Körper 1360.
- 90:** Ersatz des Halogens durch die Amidogruppe: Anwendung des Ammoniaks in Phenollösung (Gewinnung von Benzylamin) 962.
- 91:** Untersuchungen über Glycerinderivate 1328 f.
- 94:** zur Nomenclatur der organischen Chemie 725.
- Seelig, Paul, **96:** Einfluss des Milchezuckers auf die bacterielle Eiweisszersetzung 2017.
- Seeliger, A., **93:** quantitative Trennung von Ferriphosphat, Manganphosphat, Calcium- und Magnesiumphosphat 2124.
- Seeliger, Alb., siehe Meyer.
- Seeliger, Richard, **94:** Bestimmung der Jodzahl 2598.
- Segall, siehe Buchner.
- Segalle, R., **95:** maßanalytische Bestimmung der Phosphorsäure in ihren reinen Lösungen 2776.
- 96:** Halogensubstitutionsproducte des Resacetophenons und seines Diäthyläthers 1401.
- Seger, H., **88:** gelbe Färbung des Porcellans 2732 f.; pyrometrische Untersuchung feuerfester Rohstoffe und Producte 2733.
- 89:** Untergrundfarben 2694; Analysen von Thon 2695; Gasofen für keramische Zwecke 2818.
- 90:** Darstellung bleifreier Glasuren 2721; Beziehungen zwischen Plasticität und Feuerfestigkeit der Thone 2725; Untersuchung über kupferrothe und geflammte Glasuren für Porcellan 2725 f.
- 91:** japanisches Porcellan und dessen Decoration 2682; Verhalten von Zink gegen Cement 2685.
- 92:** Thonfärbung durch Eisenoxyd, Ursache der Rothfärbung bei kupferrothen und „geflamten“ Glasuren 2745; Steingutthon von den Römerschächten bei Löhthain 2748; Kachelthon von Mühlenbeck, Messung hoher Temperaturen in der Keramik 2749; japanisches Porcellan und dessen Decoration, Eigenschaft der Magnesiasteine 2750; Dachsteinglasuren, Wolfsberger Thon von Trpist 2751.

- Sege, H. und Aron, J., **91**: Apparat zur Kohlensäurebestimmung in Rauchgasen 2584.
- Schwald, E., **89**: Selbstverdauung des lebenden Magens 2149; Apparat für die Harnstoffbestimmung 2591; Thermoregulator für Thermostaten 2593.
- Seibert, R., siehe Claus, Ad.
- Seidel, F., **92**: Nachweis reducirender Zuckerarten 2580.
- Seidel, G., **87**: Apparat zur Reinigung von Olivenöl 2681.
- Seidel, P., **90**: Constitution des durch Oxydation von o-Amidophenol gewonnenen Farbstoffes 999; Untersuchung von Abkömmlingen der tautomeren Körper Carbonyl-o-amidophenol und Thiocarb-o-amidophenol 1206.
- 92**: Beiträge zur Kenntniss (Aetherification) der Fulminursäure 882; Monoamidonaphtolsulfosäure aus α -Naphtolorange 2089; Diazonaphtolsulfosäure, Dianilidonaphtolsulfosäure, p-Anilidonaphtochinonanilid 2090.
- Seidel, W., siehe Ulzer.
- Seidler, P., siehe Liebermann, C.
- Seidler, P., **89**: Sprengstoffe aus Nitraten, Chloraten u. s. w. mit Diazosulfosäuren 2680.
- 91**: β -Naphtolcarbonsäure 2657.
- 95**: Darstellung von Schiefs- und Sprengmitteln 1551.
- Seidmann, S., **92**: Dixanthon 1601; Verhalten von Oxychinolin gegen Salicylsäure 1605; siehe Kostasnecki, St. v.
- Seidner, S., siehe Kast, H.
- Seifert, siehe Burkhard; siehe Hähle.
- Seifert, R., **90**: Einwirkung von Anilin auf p-Monoamidosalicylsäure 1805.
- 95**: Werthbestimmung von Saccharinsorten 3049.
- Seifert, W., **92**: Verfälschung von Theebuch, Bestimmung des Theins 2593; Bestimmung des Chlors im Wein 2626 f.; Nachweis von Obstwein im Traubenwein 2632; Harz- und Wachsgehalt der Traubenbeeren von amerikanischen Reben 2835; Weissenzen des Handels 2839 f.
- 93**: über Vitin und den Wachskörper der Traubenbeeren amerikanischer Reben 1585; über schweflige Säure, zusammengesetzte Aether (Ester) und Glycerin im Weine 2162.
- 94**: über einen neuen Bestandtheil der Traubenbeeren amerikanischer Reben und den Wachskörper derselben 888.
- Seik, O., **91**: Einwirkung von Phtalimid-Kalium auf Chlorobromide 827 f.
- Seiler, Fr., **92**: Einfluss der Zusammensetzung der Nährgelatine auf die Entwicklung von Bacteriencolonien 2285 f.; Bestimmung des Phenols der rohen Carbonsäure 2571.
- 95**: die Chemie des Kreosots 1672.
- 96**: bacteriologische Reinheit eines Trinkwassers 2067.
- Seiler, Frédéric und Heufs, Robert, **94**: Butteruntersuchung 2637.
- Seiler, H., siehe Beckurts.
- Seipel, W., **92**: Oel- und Benzinsicherheitslampen 2874.
- Seifal, Jos., **88**: Untersuchung über Ketonsäuren 1708.
- Seitz, Fr., siehe Miller, v.
- Seitz, F., **87**: Synthese des Chinaldins 989.
- 89**: β -Naphtochinaldin und Derivate 1046.
- Selch, Emerich, **93**: das Diresorcin und die Einwirkung von Schwefelsäure auf dasselbe 1229.
- Selden, Ch. C., siehe Anschütz, R.
- Seldner, R., **95**: Glutarimid 1440.
- Self, E. D., **87**: Herstellung und Eigenschaften des Aluminiums und seiner Legirungen 2498.
- Selitreney, L., **89**: Zersetzung des Leims durch Spaltpilze 2079.
- 90**: Zersetzung des Leims durch anaerobe Spaltpilze 2162.
- Seliwanoff, siehe Schulze, E.
- Seliwanoff, Th., **87**: Untersuchung etiolirter Kartoffelkeime 2301.
- 89**: Reactionen des Lignins, Holzfaser der Kiefer 2521.
- 91**: Prüfung von Thermometern 225; Zucker der Kartoffeln 2223; Glycosereaction 2532 f.
- 92**: Ausdehnung des Platins 152; Constitution von Fettsäurechloriden als Unterchlorigsäureanhydride 1656.
- 93**: zur Kenntniss der gemischten Anhydride der unterchlorigen Säure und analoger Säuren. Amide der unterbromigen Säure 958.
- 94**: anorganische Halogenstickstoffe 433.

- Sell, **89**: Methoden zur Fuselölbestimmung 2773.
- Sell und Windisch, **90**: Reinigungsverfahren für Rohspiritus und Branntwein von Traube und Bodländer 2795; Verminderung des Fuselölgehaltes von Rohspiritus und Branntwein bei Anwendung des Reinigungsverfahrens von Traube und Bodländer 2800.
- Sell, E., **88**: Prüfung von Trinkbranntwein auf Fuselöl 2807.
- 90**: Analysen von Cognacsorten 2814.
- 91**: Cognac 2742; Untersuchung von Rum 2750.
- 92**: Untersuchung von Cognac, Rum, Arac 2833 f.
- 95**: das Butterprüfungsverfahren von R. Brullé und die demselben zu Grunde liegenden Reactionen 2969.
- Sell, W. J., siehe Easterfield.
- Sell, W. J., **96**: Studium über Citrazinsäure 1769.
- 93**: Salze einer neuen Platinsulfoharnstoffbase 975; über Citrazinsäure 982, 1762.
- 94**: Studien über Citrazinsäure 2052.
- Sell, W. J. und Lewis, W. J., **89**: Salze einer Chrom und Harnstoff enthaltenden Base 1947 ff.
- Selle, F., **90**: Untersuchung der Alkaloide der Wurzel von Stylophoron diphyllum 2086; Alkaloide von Chelidonium majus 2088.
- Selmi, F., **88**: abnorme, giftige Substanzen (Patoamine) in pathologischen Harnen 2429 f.
- Selmons, F., **87**: Zeitdauer der Reaction zwischen Ueberjodsäure und Schwefligsäure 37 f.
- 88**: Ueberjodsäure gegen Schwefligsäure: Zeitdauer der Reaction 61.
- Sels, **89**: Mittel zum Tödteten des Cements 2833.
- Selve, siehe Basse.
- Sembritzki, F., **89**: Succinidamidoxim und Abkömmlinge 1228 ff.
- Semenow, A., **89**: Untersuchung der Pernambuco-Joborandi 2116.
- 92**: Destillation der Mineralöle 2886.
- Semmler, Fr. W., siehe Tiemann.
- Semmler, F. W., **87**: Untersuchung des ätherischen Oeles von Allium ursinum 2311 f.
- 89**: ein Kohlenwasserstoff aus dem Oel von Carlina acaulis 2127.
- 90**: Untersuchung des ätherischen Oeles der Asa foetida 2210; Untersuchung über das indische Geraniumöl 2211; Untersuchung des ätherischen Oeles der Muskatnuss und der Muskatblüthe (Macisöl) 2212 f.
- 91**: Myristin 1398; Geranial, Citral, Cymol, Coriandrol, Linalool, Citronellon, Campherarten 2238 f.; Anhydrogeraniol 2239; Oel aus Asa foetida 2241 f.
- 92**: Umwandlung von Tanacetoxim in Cymidin 1180; Tanacetone aus Reinfarn und Derivate 1633; Ketopenta- und Kethexamethylen 1635; Untersuchung des ätherischen Oeles des Knoblauchs 2184; Sulfide des Oeles der Küchenzwiebel 2165.
- 93**: Derivate der β -Methyladipinsäure 756; Citronellal (Citronellon) 1525, 1527, 1530.
- 94**: Linaloolen 753; Tanacetone und seine Beziehungen zu Thujon 1748.
- 95**: optisch actives Terpeneol 2024.
- Semmler, F. W. und Tiemann, F., **92**: sauerstoffhaltige Bestandtheile ätherischer Oele; Bergamotteöl, Petitgrainöl, Lavendelöl 2162 f.
- Semmola, **92**: Toxicität des Harns 2235.
- Semmola, E., **87**: Erwärmung der Spitzen durch die elektrische Entladung 267.
- 88**: Erzeugung von Elektrizität bei der Condensation von Wasserdampf 344.
- Semper, A., siehe Bernthsen, A.
- Semple, William, siehe Hantzsch.
- Sempotowski, L., **89**: isomere Derivate des Aethylbenzols 724; Verwendung von Seethieren als Dünger 2723.
- Sencier, siehe Rouart.
- Sendele, A., **92**: Prüfung von Honig auf Zuckerarten 2622.
- Senderens, J. B., siehe Sabatier.
- Senderens, J. B., **87**: Einwirkung von Metalloiden auf die Lösungen von Silber- und Kupfernitrat 375, von Metallen auf Silbernitratlösung 376 f.; Einwirkung des Schwefels auf Ammoniak und Metalloxyde 392 f.
- 89**: Hydrat des Kaliumdisulfats 448 f.
- 91**: Verhalten von Schwefel gegen Metalloxyde 384.

- 92:** Einwirkung des Schwefels auf Salze mehrbasischer Säuren 544 ff.
- 94:** ein eigenthümlicher Fall von Metallabscheidung 231; über eigenthümliche Ausscheidungen von Blei 666.
- 96:** Einwirkung des Eisens auf die Lösungen von Metallnitraten. Allotropie und Passivität des Eisens 567; Einwirkung des Wasserstoffs auf die Lösungen des Silbernitrats. Reinigung des Wasserstoffs 531; neue Art der Metallverbindungen; Legierungen von Cadmium mit Silber und Kupfer 520.
- Sendtner, R., **87:** Untersuchung und Analysen von Fleisch- und Bouillon-extracten 2624 f.; Untersuchung von Condensed Beer 2660.
- 89:** Untersuchung der Butter 2534.
- 95:** Erfahrungen auf dem Gebiete der Petroleumprüfung 953; Beurtheilung verdorbenen Butterfettes 2980.
- Senf, A., **87:** Cyananilin, Cyanxyldin, Cyanphenylhydrazin und Derivate 639 ff.
- Senff, T., **92:** Temperaturen und Wassergehalte des Malzes beim Trocken- und Darrproceß 2840.
- 87:** Vertheilung der stickstoffhaltigen Bestandtheile der Gerste 2654.
- Senfter, Ludwig und Tafel, Julius, **94:** γ -Phenylpropylamin und dessen Ueberführung in Allylbenzol 1321; γ -Amidovaleriansäure und Methylpyrrolidon 1931.
- Seng, W., siehe Steyrer.
- Senger, E., **87:** Einwirkung des Jodoforms auf Milzbrandbacillen 2372.
- Senger, O., **92:** Absinthiin aus Wermuth, Spaltung 2480 f.
- Seńkowski, M., **88:** m-Methylphenyllessigsäure-Methyl- und -Aethyläther, Dinitro-m-methylphenyllessigsäure 1996.
- 90:** Trimethylphenylmethan und Derivate 801.
- 91:** Einwirkung von Alkoholen auf Phenole und Aniline 862 f.
- 95:** Constitution der Chlorsäure 1221.
- 96:** Constitution der Cholsäure 705.
- Senninger, H., siehe Paal.
- Senter, H. A., siehe Auwers.
- Sentex, A., Maréchal, C. und Saurier, A., **89:** Darstellung von Goldbronze 2628.
- Sentis, H., **92:** Barometer, unabhängig von der Temperatur 2638.
- 94:** über die Oberflächenspannung der Salzlösungen 46.
- Senus, A. M. C. van, **92:** Verhalten von Alkaloiden gegen Dinitrothiophen 2583.
- Serafini, A., **91:** Analysen von Wurstwaaren 2726.
- Serda, R. und Wiedemann, J., **90:** Darstellung der Succinaminsäure aus Succinimid 1574 f., aus Nitrosoglutar-säure 1575.
- Serebrjakoff, **94:** Hexahydroparato-luylsäure 1431.
- Serno, **89:** Auftreten und Verhalten der Salpetersäure in Pflanzen 2088.
- Sernoff, Wl., **94:** Hexahydroortho-toluylsäure 1430.
- Serono, C., **94:** über das Pyroantimonigsäurehydrat 466.
- 95:** Pyroantimonoxyhydrat 635.
- Serrant, E., **87:** Herstellung von Zwieback 2662.
- Serre, Charles A., **95:** Fabrikation des Milchzuckers 1324.
- Serrin, V., **91:** Präcisionswaage 2582.
- Serullas, **92:** Chlorkaliumjodat 685; Guttapercha aus den Blättern der Isonandra 2394.
- Servais und Gredt, Paul, **96:** Gewinnung von Eisen und Stahl direct aus den Erzen 555.
- Sestini, D., **87:** Prüfung von Weinen auf Thonerde 2647; Nachweis von Alaun im Weine 2647 f.
- Sestini, F., siehe Cicognani, E.
- Sestini, F., **87:** Beziehungen zwischen dem Atomgewicht der Elemente und ihrer physiologischen Function 2344 f.; Prüfung der Butter nach Ad. Meyer 2477.
- 88:** Vorkommen seltener Elemente (Beryllium) in Pflanzen 2356; Analyse der Frucht von *Dipsacus fullonum* 2371; die Rolle des Kupfers in den lebenden Wesen 2442; Vorrichtung zum schnellen Verdunsten von Wasser 2608; Differentialmanometer 2611; Analyse der Asche der „Canapuli“ 2749; Untersuchung der „Morchione“ (Pfeßrückenstände der Olivenölfabrikation) 2752; Analyse des „Folaces“ 2757; Natriumthiosulfat im Weine 2797.
- 89:** Verwendung von Geflügel-

- excrementen als Dünger 2723; Wirkung der dem Kupfersulfat zugesetzten indifferenten Pulver auf die Reben 2787.
- 90:** Berylliumverbindungen und Aluminiumverbindungen 545; Apparat zur Extraction von festen Substanzen mit Flüssigkeiten 2610.
- 91:** Weizenkultur mit Beryllerde 2702.
- 92:** Zusammensetzung der Böden von Gura und Godofelassi (Erythräische Colonie) 2757.
- 95:** Reclamation der Entdeckung der Ozonbildung aus Kaliumchlorat 472; Zusammensetzung des Graphits im Pisanergebirge 644; Untersuchungen über die italienischen Graphite 645; die Wirkung von Alaunzusatz auf die chemische Zusammensetzung der Weine 1011.
- 96:** directe Bestimmung des Calciumcarbonats in Ackererde 2139.
- Sestini, F. und Campani, R., **92:** Nachweis von Chinin und Phenacetin im Harn 2615 f.
- Sestini, F. und Mori, A., **90:** Einwirkung des Schwefels auf das Oidium Tuckeri 2805 f.
- Sestini, F., Moschini, L., Ghinetti, G. und Malerbi, G., **88:** Analysen von Stallmist 2755.
- Sestini, F. und Sestini, S., **89:** ammoniakalische Gährung der Harnsäure 2216 f.
- 90:** Untersuchung über die ammoniakalische Gährung der Harnsäure 2307.
- Sestini, F. und Tobler, O., **87:** Vorkommen, Nachweis und Bestimmung von Kupfer in Weinen 2648.
- 88:** Schädlichkeit von kupferhaltigen Weinen 2800 f.
- Sestini, Q., siehe Antony; siehe Gazzarini.
- Sestini, Q., **96:** Nachweis und Bestimmung des Fluors im Weine und in den Quellwässern 2207; über die Ranzidität der Oele und insbesondere des Olivenöles 2223.
- Setlick, B., **88:** Darstellung von Stickstoffsuperoxyd 507 f.
- 89:** Bestimmung des Schwefelsäureanhydrids in rauchender Schwefelsäure 2341; Analyse des Wolframits 2414.
- 96:** über die Bestimmung der Säureverbindungen des Schwefels 2083.
- Setschenow, J., siehe Schaternikow.
- Setchenoff, J., (Setschenow), **87:** Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 101.
- 89:** Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 157; Constitution der Salzlösungen auf Grund ihres Verhaltens zu Kohlensäure 171 f.
- 91:** Analogie der Gas- und Salzlösung 202.
- 92:** Einwirkung von Kohlensäure auf die Lösungen der Salze starker Säuren, Verhalten der Absorption zum Dalton'schen Gesetz, zur Natur des Salzes 208 f.
- Setterberg, siehe Hennings.
- Setzer, E., siehe Claus.
- Seubert, K., siehe Meyer, Lothar.
- Seubert, K., **87:** Zinnchlor- und Zinnbromwasserstoffsäure 546 f.; Darstellung und Eigenschaften von benzoesaurem Mangan 1982.
- 88:** Atomgewichtsbestimmung von Platin 110, von Osmium 110; Darstellung, Eigenschaften von Benzylestern der Chloressigsäuren 1720; optische Constanten der Chloressigsäure-Benzylester 1722.
- 89:** physikalische Constanten von Halogensubstitutionsproducten des Benzols und Toluols 760 f.
- 90:** Dampfdichte und Schmelzpunkt des Jodcyans 690.
- 91:** Atomgewichtsbestimmung des Osmiums 87; Atomgewicht der Platinmetalle 87; Darstellung von Zinksulfat 559.
- 95:** zur Geschichte des periodischen Systems 6.
- 96:** Einheit der Atomgewichte 1.
- Seubert, Karl und Dorrer, A., **94:** Einwirkung von Eisenchlorid auf Jodkalium und Jodwasserstoff 395.
- Seubert, K. und Elten, M., **92:** Darstellung von Thallsulfat 804.
- 93:** basische Metallsulfate 311, 312.
- Seubert, Karl und Gaab, Karl, **95:** Einwirkung von Eisenchlorid auf Jodide 516.
- Seubert, K. und Kobbé, K., **90:** Atomgewicht des Rhodiums 98; Rhodiumdoppelsalze 659.
- Seubert, K. und Pollard, W., **91:** Krystallform und Schmelzpunkt des Aluminiumchlorids 491 f.

- 95:** Atomgewicht des Molybdäns 852; acidimetrische Bestimmung der Molybdänsäure 2862.
- Seubert, K. und Rauter, G., **92:** Untersuchung von Kupferoxalat, Cuprioxalatammoniak, -pyridin 1704.
- Seubert, Karl und Rohrer, R., **94:** Einwirkung von Ferrisulfat auf Jodkalium und Jodwasserstoff 395; Einwirkung von Ferriacetat auf Kaliumjodid und Jodwasserstoff 396.
- Seubert, K. und Schmidt, A., **92:** Einwirkung von Magnesium auf die Chloride der verschiedenen Elemente 505.
- Seume, W., **90:** Herstellung von Glasröhren mit Asphaltmantel 2716.
- Seutter, E. v., **88:** Additionsproduct von Papaverin und o-Mononitrobenzylchlorid 2263.
- 89:** Papaverinphenacylbromid 1990 Anm.
- Severi, A., **89:** Nachweis von Chloroform bei Vergiftungsfällen 2558.
- Severini, Ferruccio, **96:** über das Phenylcumin 1745.
- Severini, O., siehe Balbiano.
- Severini, O., **91:** Constitution von Acetyl-1-phenylpyrazol 1073 f.
- 92:** Einwirkung von Halogenen auf 1-Phenylpyrazol 1268; Untersuchung über die Pyrazolgruppe 1269.
- 93:** Einwirkung von Natriumhypochlorit auf 1-Phenylpyrazol 1689.
- Seward, siehe Pendlebury, W.
- Seyberlich, A., **89:** Verwendung und Darstellung des Traubenzuckers 2766.
- Seyberlich, A. und Trampedach, A., **87:** Krystallisation des Traubenzuckers 2632 f.; Entfernung von Salpetersäure aus Traubenzuckerlösungen 2661 f.
- Seyberth, Hermann, **96:** über Ditolylimid 1120.
- Seybold, C. und Heeder, F., **94:** Aufschliessung von natürlichen oder künstlichen Phosphaten 456.
- Seyboldt, G. M., **96:** Raffinieren von Petroleumdestillaten 620.
- Seyda, A., **90:** Nachweis von Alkaloiden und anderen stickstoffhaltigen Basen 2525; Nachweis, Bestimmung organischer und anorganischer Gifte in Leichentheilen 2584.
- Seyda und Woy, **94:** Prüfung der Butter auf Margarinezusatz 2634.
- 95:** Untersuchung der Medicinal-Ungarweine 2893.
- Seydler, A., **88:** Formel zur Berechnung der Dichten von Lösungen 160.
- Seyewetz, A., siehe Lumière; siehe Liebermann, C.
- Seyewetz und Chicandard, G., **95:** Reactionen bei dem Fixiren des photographischen Bildes durch die Zersetzung von Natriumhyposulfit 306.
- Seyewetz, A., **89:** m-Phenylendiamin aus Resorcin 884; Dioxydiphenylamin 936 f.; Farbstoff aus Resorcin 937.
- 90:** Bildung aromatischer Amine aus Resorcin: Dioxydiphenylamin 960.
- 91:** Einwirkung von Phenylhydrazin auf Phenole 1267.
- Seyfert, F., siehe Fleischer, M.
- Seyfert, F., **88:** Phosphorsäurebestimmung ohne Molybdän in Düngemitteln 2538; Stärkebestimmung 2577 f.; Untersuchung über Jodstärke, Stärkebestimmung 2578; Zusammensetzung des Quellwassers 2661.
- Seyferth, A., **89:** Paraffinöl als Deckungsmittel für Zucker 2760.
- Seyffart, J., **88:** Einfluss des Ammoniaks beim Elutionsprocess 2785.
- 90:** Bestimmung der Rotationsdispersion circular polarisirender Substanzen 403.
- 91:** Indicatoren 2408.
- Seyffert u. Antropoff, R. v., **95:** chemische Bestandtheile des Lupulins 2153.
- 96:** Bestandtheile des Lupulins 748.
- Seyfriedsberger, G., **90:** Vorkommen von Mercuriosulfat und Mercurisulfat im Quecksilberofen 627.
- Seyler, C. A., **93:** Sauerstoffübersättigung der wässrigen Lösungen 290.
- 94:** Notizen zur Wasseranalyse 2416; Bestimmung von Carbonaten und Aetzkalkalien in Gemischen 2491.
- Seyler, Clarence, **87:** neues Fundamentalgesetz der Thermochemie 198.
- Seymour, J., **94:** Reactionen einiger Silberverbindungen mit reducirenden Salzen 699.
- Shadwell, **87:** Krystallform des starren α -Dichlorpropionitrils 661.
- Shamel, C. H., **92:** Eupatorium aus Eupatorium perfoliatum 2153.
- Shand, A., **87:** elektrolytische Scheidung des Kupfers vom Zink 2433.

- Shand, J. L., **88**: Thee-Industrie auf Ceylon 2824.
- Sharp, G., **94**: Wirkung des Papains auf Hühnereweiss und Samenalbumin in saurer und alkalischer Lösung 2338.
- Sharples, S. P., siehe Wiley, H. W.
- Sharples, F., **88**: colorimetrische Bestimmungsmethode des Kohlenstoffs im Eisen und Stahl 2542.
- Shaw, E., **92**: Vorarbeiten und Färben des Leders 2915.
- Shaw, G. E., **95**: Notiz über die Theobrominperjodide 1461.
- Shaw, H., siehe Richards.
- Shaw, Saville, siehe Bedson.
- Shaw, W. N., **87**: Bestimmung der Atomgewichte von Kupfer und Silber aus den elektrochemischen Äquivalenten, das Urelement 59.
- 88**: Strommessungen mit dem Kupfer- und Silbervoltameter 347; hygrometrische Methoden zur Bestimmung der Tension des Wasserdampfes 2552.
- Sheard, J., **88**: Wirkung der Kohlen-säure auf die Leuchtkraft des Kohlen-gases 2836 f.
- Shearer, A. und Clapp, R. R., **95**: Darstellung von Phosphor 614.
- Shedlock, J. J., **87**: directe Metall-gewinnung aus Erzen 2503 f.
- Shedlock und Denny, **92**: Gewinnung von Metallen (Apparate) 2849.
- Shegog, T. A., siehe Adeney, W. E.
- Sheldon, S., siehe Trowbridge, J.
- Sheldow, S., **88**: Widerstände von Elektrolyten 375.
- Shelton, F. H., **91**: Wassergas zur Beleuchtung 2785.
- Shenstone, siehe McLeod.
- Shenstone, J. C., **89**: Analyse von condensirter Milch 2744.
- Shenstone, W. A., **90**: verbesserte Vacuumverbände und -stopfen 2603.
- 92**: Adhäsion von Quecksilber an Glas 813 f.
- Shenstone, W. A. und Beck, C. R., **92**: Verhalten von Platinchlorür beim Erhitzen 834 f.
- 93**: über die Darstellung von Platinchlorür 306; Darstellung von reinem Phosphorsäureanhydrid 347.
- Shenstone, W. A. und Cundall, J. Tudor, **87**: Apparat zur Veranschaulichung der Absorption von Ozon durch Terpentinöl 370; Darstellung und Verhalten von reinem Ozon 387.
- 88**: Einfluß der Temperatur auf die Zusammensetzung und Löslichkeit des Calciumsulfohydrats und des Calciumoxydhydrats 265; Verhalten (Entwässerung) von Gyps verschiedener Herkunft 266.
- Shenstone, W. A. und Priest, Martin, **93**: Ozonbildung aus Sauerstoff 288.
- Shepard, W. E., siehe Cross.
- Shepherd, W. F. J., siehe Dunstan.
- Shepherd, H. H. B., **91**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2489.
- 93**: Unterscheidung zwischen Pyrit und Eisenoxyd in der technischen Analyse von Mineralphosphaten 2082.
- Sherman, H. C., **95**: Bestimmung von Stickstoff in Düngemitteln, die Nitrate enthalten 2766.
- Sherman, Penoyer, siehe Einhorn.
- Shibasaburo Kitasato, siehe Kitasato.
- Shields, J., siehe Mond; siehe Ramsay.
- Shields, J., **91**: äthylfumar-saures und äthylmaleinsäures Kali aus Fumar- resp. Maleinestern 1672 f.
- 92**: Leitfähigkeit von Bleihyperoxyd und Bleihydrat 432; Occlusion von Wasserstoff durch Blei und andere Metalle 523.
- 93**: Stärke der o-Sulfobenzoesäure 1284.
- 94**: relative Stärke oder Avidität schwacher Säuren 281.
- 95**: Vorrichtung zur Ausführung der Temperaturcorrecturen an Barometern 444; Reductionsproducte des Phenylbutyrolactons und der Phenylparaconsäure 1815.
- Shilton, A. J., **89**: Glycerin als Conservierungsmittel für Schwefelwasserstoffwasser 2300.
- Shimer, **92**: Apparat zum Nachweis von Typhusbacillen 2342.
- Shimer, P. W., siehe Langley, J. W.
- Shimer, P. W., **87**: Probenahme von Gußeisen 2516 f.; Nachweis, Untersuchung von Titancarbid im Gußeisen 2522.
- 88**: Phosphorbestimmung im Roheisen 2585.
- 91**: Bestimmung von Kohlenstoff im Stahl 2458.
- 92**: Sammelgefäß für zu untersuchende Niederschläge von Wässern 2640.

- 93:** Bestimmung des Eisens in Erzen 2116.
- 94:** Bestimmung der Kieselsäure in Hochofenschlacke 2484.
- 95:** Bestimmung von Graphit in Gußeisen 2839; Bestimmung des Zinks 2865.
- Shimoyama, Y., **88:** Untersuchung der Bukkoblätter (Diosphenol, Diolsäure, Diolalkohol, Diolaldehyd) 2371 f.
- 92:** Seneciosäure und Salze, Monobromhydroseneciosäure 1786 f.
- Shimoyama, Y. und Ono, H., **92:** Thymol im ätherischen Oel von *Mosula japonica* 2166.
- Shinn, Owen, L., siehe Smith.
- Shiver, F. S., **91:** Bestimmung der Phosphorsäure im Dünger 2552.
- 95:** Einstellung von Schwefelsäure 2754.
- Shober, W. B., **93:** Zersetzung von Diazoverbindungen. Reaction von Alkoholen auf Diazobenzolsulfosäure 1908.
- 96:** Einwirkung von Schwefelsäure auf Anisol 1157.
- Shober, W. B. und Kiefer, H. E., **95:** Reaction gewisser Alkohole mit m-Diazobenzolsulfosäure 2567.
- Shober, W. B. u. Spanutius, F. W., **94:** vorläufige Mittheilung über Phosphorcyanwasserstoffsäure 1246.
- Shorey, Edm. C., **96:** über zwei Fehlerquellen der in Zuckerfabriken angewendeten Analysen 2276.
- Short, P. G., siehe Jenkins, E. H.
- Short, P. G., **88:** Bestimmung des Milchfettes 2595.
- 89:** Einfluß des Enthornens der Milchkühe auf die Milchproduction 2172; Bestimmung des Fettes in der Milch 2530.
- Schrader, W., **91:** Ausbreitungswiderstand elektrischer Ströme 272.
- Shrewsbury, C. P., Marshall, F. L., Cooper, J. und Dobell, J. L., **95:** Verbesserungen in elektrischen Batterien 328.
- Shukoff, A., **95:** die Ursache der Farbenerscheinungen, welche 1, 3, 5-Dinitrobenzoesäure mit Alkalien giebt 1753.
- Shukowski, siehe Schukowski.
- Shukowsky, Mich., **93:** Oxydation der Brassidinsäure durch Chamäleon in alkalischer Lösung 743.
- Shukowski, S., (Schukowsky, St.) **88:** Verhalten von Aethyljodid gegen Malonsäure-Aethyläther 1758.
- 93:** einige Reactionen des Octonaphtylens und des Octonaphtylalkohols 1018.
- 92:** Octonaphtylen und Octonaphtylalkohol 1010.
- Shuter, P., siehe West, W.
- Shutt, F. T., **91:** Fettbestimmung in der Milch 2566.
- Siboni, G., **91:** Condensationsproducte isomerer Mononitrobenzaldehyde mit Oxybenzolen 1464.
- Sichel, A., **88:** Darstellung von Photographie- und Lichtbildern 2909.
- Sickenberger, E., **91:** natürliche Cementbildung 2683.
- Sidersky, D., **87:** Calcimeter zur Bestimmung von Kohlensäure 2491.
- 88:** volumetrische Bestimmung der Sulfate 2531; Bestimmung des Alkohols im Bier 2606.
- 90:** neuer Trockenapparat: Construction 2602.
- 94:** neuer Apparat für die Malsanalyse 345; aräometrische Weinanalyse 2570; Titrirapparat für Saftuntersuchung behufs gleichzeitiger Bestimmung der Alkalität und des Gesamtkalkgehaltes in den Producten der Zuckerfabrikation 2653.
- 95:** gleichzeitige Bestimmung der Mineralsäure und der organischen Säure im Rübensafte 3102.
- 96:** über die gleichzeitige Bestimmung der mineralischen und organischen Acidität von Rübensäften 2277.
- Sidler, E., siehe Payelle.
- Sidler, E., **95:** Darstellung von Thio-sulfat auf trockenem Wege 525.
- Sidney Skinner, siehe Skinner, Sidney.
- Siebel, J. E., **90:** Zusammensetzung der Blattkeime des Gerstenmalzes 2819; Untersuchung der Wurzelkeime der Gerste, Gehalt an Rohrzucker 2820.
- 91:** Brauereiabfälle als Viehfutter 2771.
- Sieber, J., **90:** Piperazin (Diäthylen-diamin) 931; siehe Ladenburg, A.
- Sieber, N., siehe Macfadyen, A.; siehe Nencki, M.
- Sieber, N., **92:** Mischculturen 2290.
- Sieber, N. und Smirnow, A., **87:** Verhalten der Mononitrobenzaldehyde im Organismus 2343.

- Siebert, C., **90**: Bestandtheile der *Scopolia atropoides* 2039; Bestandtheile von *Anisodus luridus* 2042.
91: Lupanin 2144.
- Siebert, G., **93**: Cascadenapparat aus Platin zur Concentration der Schwefelsäure 314; substituirte Thionyltoluidine 1103; Thionylchlorid und m-Amidobenzoësäure 1104; siehe Michaelis.
- Siebert, H., siehe Bischoff, C. A.; siehe Weinberg, A.
- Siebert, J. E., **90**: Untersuchung des Blattkeimes 2176.
- Siebold, L., **89**: Farbholzextracte und ihre Verfälschung 2872.
- Sieder, L., siehe Fischer, O.
- Siedler, P., **92**: Kohlensäuregehalt des destillirten Wassers 629 f.; Nachweis von Cholerabacillen im Wasser 2496; Bestimmung organischer Substanzen im Trinkwasser 2497; Reinigung von Trinkwasser durch Ferrodicarbonat, Bestimmung der organischen Substanzen im Wasser 2681.
- Siegert, siehe Pietrowicz.
- Siegert, A. und Dürr, W., **88**: Apparat (Dasymeter) zur Ermittlung des Wärmeverlustes von Kamingasen 2617.
- Siegfeld, M., siehe Auwers.
- Siegfeld, M., **92**: Einwirkung von Anilin auf Benzil 1157.
- Siegfried, M., siehe Wislicenus, J.
- Siegfried, M., **89**: Aethylenmilchsäure 2604.
90: Untersuchung über Aethylenmilchsäure und Derivate derselben 1390.
91: Spaltungsproducte der Eiweißkörper 2191; Bestimmung und Verhalten des Oxyhämoglobins resp. des Blutsauerstoffs 2289.
93: eine neue stickstoffhaltige Säure der Muskeln 1985.
94: über Fleischsäure 2329.
95: Phosphorfleischsäure 2667.
96: zur Kenntniss der Phosphorfleischsäure 1987.
- Siegroth, F. von, **96**: Elektrolyse der gezuckerten Säfte 1016.
- Sieker, F. A. u. Kremser, E., **92**: Untersuchung von Menthen: Menthenitroschlorid 1041 f.
- Siem, P., **92**: Verhalten von Aluminium im Bier 2242.
- Siemens, **92**: Zählung der Bacterien im Wasser 2495.
- Siemens und Halske, **88**: elektrische Gewinnung von Kupfer und Zink 2647.
90: elektrolytische Gewinnung von Kupfer und Zink 2624.
91: elektrolytische Kupfergewinnung 2609.
92: elektrolytisches Kupfergewinnungsverfahren 2648, 2652, 2664, 2666.
93: elektrolytische Gewinnung von Antimon und Arsen 374; elektrolytische Abscheidung von Zink 476.
96: Darstellung von Salpetersäure aus Stickstoff und Sauerstoff mittelst dunkler elektrischer Entladung 414.
- Siemens und Halske und Keferstein, O., **94**: Bleichverfahren mittelst künstlicher Ozonnel und schwacher Chlorbleichsalzlösungen 388, 1136.
95: Anwendung von Säuren beim Bleichen mit Ozon 474.
- Siemens, F., **87**: directe Erzeugung von Stahl resp. Eisen aus Erzen 2513.
90: Prüfung von Glassorten auf Lichtdurchlässigkeit 2714.
94: Darstellung von Schweißgas aus flüssigen Brennstoffen 747.
- Sienicki, A., **90**: Einwirkung von Kaliumdisulfat auf Anilin 1970.
- Siepermann, W., siehe Goldberg.
- Siepermann, W., **87**: Darstellung von cyansauren Alkalien, Cyankaliumgewinnung 2566.
- Siepermann, W., Grünberg, H. u. Flemming, H., **90**: Apparat zur Darstellung, Methode zur Ausfällung von Cyankalium 2692.
- Siepert, **92**: Krystallform von Normetahemipinsäure 2395 f.
- Siepmann, G., **92**: harzartige Bestandtheile der Steinkohlen 2666.
- Siersch, siehe Kubin.
- Sievers, W., **88**: Darstellung von krystallisirtem Queck Silberbromid, -chlorid und -jodid durch Einwirkung der Halogene auf Mercur-, resp. Mercurinitrat 652 f.
- Sigalas, C. und Jolyet, F.
- Sigmund, W., **90**: Untersuchung über fettsaltende Fermente im Pflanzenreich 2324.
92: Beziehung zwischen fettsaltenden und glycosidaltenden Fermenten 2370 ff.

- Signorini, S., **87**: Analyse von Weinen der Insel Elba 2644.
- Silber, H., **92**: Analyse von indischem Rohrzucker 2449.
- Silber, P., siehe Ciamician.
- Silbermann, Henry, **93**: Constitution der Seide 1992.
- 95**: zur Theorie des Färbens 196; Seide und Seidenfärberei 2670.
- 96**: quantitative Bestimmung der Beschwerungsmittel in Seide 2319.
- Silbermann, O., **88**: gerinnungserregende Wirkung von Blutgiften 2410.
- 89**: gerinnungserregende Wirkung von Blutgiften 2161 f.
- Silberstein, A., **94**: Oxydationsprodukte der $\beta\gamma$ - und $\alpha\beta$ -Isoheptensäure 843.
- Silberstein, E., siehe Michaelis.
- Silberstein, Ludwig, **95**: Dielektricitätsconstanten von Mischungen und Lösungen 310.
- Silesia (Verein chemischer Fabriken), **91**: Darstellung von künstlichem Kryolith 2829.
- Silow, D., **89**: Constitution von Legierungen: Stahl, Goldlegierung, Messing, Bronze, Cadmium-Wismuth, Blei-Zinn, Gold-Platin 70.
- Silva, Ferreira da, siehe Ferreira da Silva.
- Silva, E., siehe Zecchini, M.
- Silva, E., **93**: Zusammensetzung des natürlichen Weinessigs 2170.
- Simair, **88**: Bestimmung des Schwefelwasserstoffs in Wässern 2531.
- Simand, F., siehe Weifs, B.
- Simand, F., **88**: Säurebestimmung in Gerbbrühen 2574.
- 89**: Bestimmung von Gerbstoff in Gerbmateriale 2489; Eigenschaften des Wassers für Gerbereien 2840.
- 91**: Degrasuntersuchung in der Lederindustrie 2576.
- 92**: Bestimmung des Traubenzuckers im Leder 2623.
- Simmonds, P. L., **87**: Untersuchung von Harzen 2689.
- Simon, A., **90**: Kaolingewinnung im Departement de l'Allier 2689.
- 95**: Versuche, den Druck des Grubengases in der Steinkohle zu messen 653.
- Simon, J., **91**: Wirkung geistiger Getränke auf den menschlichen Organismus 2741.
- Simon, L., **93**: Abkömmlinge der Pyrotraubensäure 728; Bereitung von Brenztraubensäureamylester 729.
- 94**: Drehungsvermögen des Pyrotraubensäure- und Milchsäureamylesters 890; Einwirkung von primären, aromatischen Basen auf dissymmetrische Ketonverbindungen 920.
- 95**: Einwirkung von unsymmetrischen Ketonverbindungen auf primäre aromatische Amine 1111; Einwirkung von primären aromatischen Aminen auf unsymmetrische Ketonverbindungen 1112; Umwandlung eines Anilinsalzes in eine Anilverbinding 1571.
- 96**: Einwirkung von aromatischen Aminen auf einige unsymmetrische Ketonverbindungen 1100; Stereoisomerie bei Stickstoffverbindungen 233.
- Simon, S., **90**: Moment- und Zeitverschlufs für photographische Apparate 2911.
- Simon, W., **93**: Beziehung zwischen Gasvolumen und Atomgewichten 278.
- Simon, Wm., **92**: Bacteriengifte 2356.
- Simonini, A., **92**: Abbau der fetten Säuren zu kohlenstoffärmeren Alkoholen 1463.
- 93**: Abbau der fetten Säuren zu kohlenstoffärmeren Alkoholen 680.
- Simonis, C., **90**: Analyse der Knollen von Stachys tubifera (Japanknöllchen) 2206.
- Simonsen, E., **96**: Alkoholgewinnung aus Cellulose und Holz 1032.
- Simpson, siehe Brooke; siehe Parnell.
- Simpson, **92**: Abscheidung von Calciumcarbonat aus Phosphaten 2768.
- Sims, W. E., siehe Hartog; siehe Holt.
- Sinan, A. u. H. u. Gonin, E., **96**: Herstellung von Gerbextracten 1643.
- Sinclair, W., siehe Bishop.
- Sinding-Larsen, Adolf, **95**: Elektrolyse mit Quecksilberkathode 720.
- Singer, J., **89**: Darstellung und Reinigung von Schwefelkohlenstoff 2652.
- Singer, L., siehe Engler.
- Singer, L., **94**: gegenwärtig gebräuchliche Methoden zur Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur von Paraffin und Vorschlag zu einer einheitlichen Methode 2565.
- 95**: Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur von Pa-

- raffin und Vorschlag zu einer einheitlichen Methode 2887.
- 96:** die Ausdehnungscoefficienten der Mineralöle und ihre Beziehungen zur Bestimmung der Zündpunkte 2194.
- Singer, R., **89:** Darstellung und Reinigung von Schwefelkohlenstoff 2652.
- Singhof, W., siehe Auwers.
- Sinibaldi, **93:** Conservirung der Weine mit Sulfo- β -naphtol 2166.
- Sinibaldi und Combe, **91:** Bestimmung von Chlor und Schwefelsäure im Wein 2579.
- Sinibaldi, J., **87:** Apparat zur Gasanalyse 2490.
- Sinsel, **91:** Magnesiumblitzlampen 2848.
- Sintoni, A., **88:** Düngeversuche für Getreidebau 2751.
- Siqueira, D. de, **91:** Umsetzung der Kalksalze mit Soda 2730.
- Siringo, G., siehe Peratoner, A.
- Sirvin, **92:** Telegraphie von photographischen Bildern 2946.
- Sisley, P., siehe Vignon, L.
- Sisley, P., **92:** nitrirte Seide 2912.
- 93:** Darstellung von reinem Tannin und Bestimmung des Tannins 1397.
- 94:** Darstellung von Acetyl-gallussäuren und Acetyl-dibromgallussäuren und die Bestimmung des Acetyls in diesen Verbindungen 1571.
- 95:** Färbvermögen der Phenole für Eisenbeizen 1604.
- Sissingh, R., **91:** Kerr'sches Phänomen 366.
- Sisson jun., G., **92:** Kosten der Reinigung von Abwässern 2789.
- Sitensky, F., **90:** Widerstand verschiedener Kartoffelvarietäten gegen *Phytophthora infestans* 2788.
- Sitnikoff, A., siehe Chroustschoff.
- Sittig, K., **91:** Prüfung fetter Öle 2554.
- Siven, V. O., siehe Hjelt, E.
- Sjöberg, R., **87:** Darstellung von Sprengmitteln aus nitrirtem Molkenniederschlag 2600.
- 88:** Zusammensetzung von Romit 2721.
- Sjögren, A. und Lundström, C. H., **88:** Beschreibung von Bleisilicat von Vermland (Barysil) 627.
- Sjögren, H. und Mauzelius, R., **95:** Retzian, ein neues Arseniat von den Moßgruben bei Nordmark 630.
- Sjöqvist, J., siehe Mörner, K. A. H.
- Sjöqvist, J., **88:** Untersuchung des Magensaftes 2602.
- 95:** physiologisch-chemische Beobachtungen über Salzsäure 3090.
- Sjollema, **96:** Perchlorat als Ursache der schädlichen Wirkung des Chilisalpeters auf Roggen 495.
- Sjollema, B., **94:** Condensation von Hydrazin mit Benzoylacetone und Benzoylacetessigester 1952.
- Skalweit, J., **87:** Bestimmung des specifischen Gewichtes von Butter und Fetten bei verschiedenen Temperaturen 2478; Bestimmung des MilCHFettes 2478 f.
- Skawinski, T., **96:** Erzeugung von Anilinschwarz auf der Wollfaser mittelst Ammoniumpersulfat 1642.
- Skawinski, Th. v., siehe Nölting, E.
- Skertchly, W. P., **92:** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2560.
- Skinner, F. F., **95:** Einrichtung zum Abmessen von Flüssigkeiten 442.
- Skinner, J., **91:** Apparat zur Bestimmung der Compressibilität von Flüssigkeiten 168 f.
- 92:** Verhalten von Salzlösungen in Alkohol 228.
- Skinner, S., siehe Ruhemann, S.
- Skinner, S., **87:** Verhalten des Phosphoniumchlorids, Phosphorwasserstoffs und Chlorwasserstoffs gegen Druck und Temperatur 424 f.; Hydrat des Phosphorwasserstoffs 425.
- 94:** das Clarkelement während der Stromabgabe 237.
- 95:** das Clarkelement im geschlossenen Stromkreise 340; Zinn-Chromchloridelement 344.
- Skinner, S. und Ruhemann, S., **89:** Citronen- und Aconitsäure 2604.
- 90:** Derivate der Citronen- und Aconitsäure 1469.
- Skinner, Sidney und Ruhemann, S., **87:** Harnstoffe gegen Phenylhydrazin 685.
- 88:** Verhalten von Harnstoff gegen Phenylhydrazin 753.
- Skippari, F. J., siehe Geroch, J. E.
- Skobelzyn, W. und Zinsaling, D., **88:** Peltier'sche Wirkung an Kupfer-Eisen-Elementen 361.
- Skoglund, J. W., **89:** rauchloses Pulver 2679.
- Skraup, Zd. H., siehe Fortner; siehe Schubert.

Skraup, Zd. H., **87**: Farbenreactionen zur Beurtheilung der Constitution von Carbonsäuren der Pyridin- und Chinolinreihe 1824; Oxydationsproducte des Cinchonins 2204.

88: Oxydationsproducte des Cinchonins 2282.

89: Kynurin aus Cinchoninsäure 1022; Benzoylverbindungen von Phenolen, Alkoholen (Glycerin, Mannit) und Zuckerarten 1356; Reinigung von Phloroglucin 1389; Darstellung des Cincholeipons und seiner Derivate aus Chinin 2014; Constitution und Derivate der Dextrose 2044.

90: Uebergang der Maleinsäure in Fumarsäureester 1578 f.

91: Theorie der Doppelbindungen 106 f.; Umwandlung von Maleinsäure in Fumarsäure, Umwandlung von Maleinsäureestern in Fumarsäureester 106 f., 1670 ff.

92: Umwandlungen der Chinaalkaloide 2421.

93: Verhalten der Maleinsäure beim Erhitzen 758; Isomerie in der Schleimsäurereihe 799; Umwandlungen des Chinins 1616.

94: Affinität einiger Basen in alkoholischer Lösung 280; Constitution der Verbindungen von Chinaalkaloiden mit Aethyljodid 1880.

95: Cinchonin und Cinchotenin 2184; Cinchotenin 2189.

96: über die Cincholeiponsäure 220, 1771; über die Methode von Jacobson und Brunn zur Reinigung von arsenhaltigem Schwefelwasserstoff durch Jod 2081.

Skraup, Zd. H. und Brunner, Ph., **87**: Constitution von Chinolinderivaten 987 f.; Untersuchung der m-Chinolinbenzcarbonsäure 2095.

Skraup, Zd. u. Konek v. Norwall, F., **93**: neue Isomerie der Jodäthylverbindungen von Chinaalkaloiden 1615.

94: neue Verbindungen der Chinaalkaloide mit Aethyljodid 1877.

Skraup, Zd. H., Schubert, A., Pum, G., Neumann, G. und v. Bucher, **91**: Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Chinaalkaloide 2133.

Skraup, Zd. H. und Wiegmann, D., **89**: Aethylmethylamin aus Morphin 1989; Aethyldimethylamin aus Coeindimethyljodid 1990.

Skraup, Zd. H. u. Würstl, J., **89**:

Cinchonidin und Chinidin, Cincholeipon 2017; Chininsäure 2018.

Skubisch, **95**: Dichteänderungen der Flüssigkeiten 93; Beitrag zur Chloroformfrage 968.

Skupevsky, W., **95**: Bestimmung organischer Substanzen im Wasser mittelst Kaliumpermanganat 2748.

96: Bestimmung organischer Substanzen im Wasser mittelst Kaliumpermanganat 2088.

Slaby, **90**: Untersuchung über den Heizwerth von Leuchtgas 2847 f.; Anwendung der Lux'schen Gaswaage 2848.

Slatter, G. W., **88**: Verbesserung an Spritzflaschen 2614.

Slaw, S., **90**: Vorkommen von Kupfersulfat in einem Gasofen 2690.

Sleemann, J., **92**: pneumatische Mälzerei 2840 f.

Sleeper, J. F., **94**: Fällung von Baryumsulfat bei Gegenwart von Kieselsäure und zersetzende Wirkung von Fluorwasserstoffsäure auf das erstere 2434; Bestimmung von Nickel 2535.

Slepjan, Al., siehe Miller 942.

Sliwka, Max, **96**: Darstellung von phosphorsaurem Natrium aus (Salpeter-)Bisulfat und podolischem Koproolithenmehl 451.

Sloet van Oldruitenborg, van, siehe Oldruitenborgh.

Slosson, E. E., **95**: Einwirkung von unterbromiger und unterchloriger Säure auf Säureanilide 1581.

Slosson, E. E. u. Stieglitz, J., **96**: Einwirkung von unterbromiger und unterchloriger Säure auf Säureanilide 1092.

Slotte, K. F., **92**: Reibungscoefficienten von Wasser und Olivenöl 233.

Slyke, L. L. v., **91**: Cocosnußmilch 2221.

Smale, Frederick J., **94**: Studien über Gasketten 243.

95: über Gasketten 347; zur Kenntniss der Lösungsbedingungen der Harnsäure im Harn 1456.

Smetham, A., **92**: Apparat zur Fettextraction aus Flüssigkeiten 2843; Extractionsapparat für Fettbestimmung in der Milch 2886.

93: Bestimmung von Eisenoxyd und Aluminium in Mineralphosphaten 2120; schnelle Verseifung für analytische Zwecke 2177.

- 95:** Einfluss von Eisenoxyd und Thonerde auf den Rückgang von Superphosphat 2793.
- Smidowitsch, M., **96:** Bestimmung von Harnsäure im Harn 2263.
- Smirnow, A., siehe Sieber, N.
- Smita, A., siehe Paschkis, H.
- Smith, **90:** Abkürzung von Aluminium zu „Alum“ oder „Alm“ 2628.
- Smith, A., **90:** Darstellung von Desylacetophenon und Derivaten 1328.
- Smith, A. P., **88:** Untersuchung von Pepsinproben 2586.
- 90:** blaue Flamme des Kochsalzes 384.
- Smith, A. W., siehe Mabery.
- Smith, A. W., **91:** Einfluss substituierender Radicale auf die Configuration aromatischer Ketoxime 1150 ff.
- Smith, Alex., **93:** Condensation von Aceton mit Benzoin mittelst Cyankalium 1488; über Condensation mit Cyankalium 1488.
- 96:** Einwirkung von Hydrazin und Phenylhydrazin auf 1,4-Diketone 1450.
- Smith, Alex. und Ransom, J. H., **94:** zwei stereoisomere Hydrzone des Benzoin 1651.
- Smith, Arthur James, **95:** Darstellung von Bleiweiß 884.
- Smith, August, siehe Pettersson.
- Smith, C., **94:** die natürlichen Oxycellulosen 1138; Bestimmung von Furfural 2665.
- Smith, C. G., siehe Gooch.
- Smith, Claud, siehe Crofs.
- Smith, E. D., **87:** Bestimmung des Caffeins im Kaffee 2225 f.
- Smith, Edgar F., siehe Atkinson; siehe Bleckert; siehe Field; siehe Goodspeed; siehe Hibbs; siehe Kelley; siehe Lorimer; siehe Pennington; siehe Taggert.
- Smith, E. F., **88:** elektrolytische Bestimmung von Eisen 2549.
- 89:** oxydierende Wirkung des elektrischen Stromes zwecks leichter analytischer Bestimmung von Schwefel, Chrom u. s. w. in Mineralien 295; Verbindungen von Monochlordinitrophenol mit aromatischen Aminen und Alkaloiden 866; Anwendung des galvanischen Stromes zur Oxydation von Schwefel 2333.
- 90:** Verhalten von p-Oxybenzoesäure-Aethyläther gegen salpetrige Säure 1804; Oxydation von Sulfiden durch Galvanismus (Apparat) 2375; Elektrolyse der Lösungen von Metallphosphaten 2377; Elektroden für Kupferraffination 2648; Vorkommen von Vanadium im kaustischen Kali 2681.
- 91:** Aufschließung von Chrom-eisenstein mittelst Elektrizität 301, 2399 f.; Trennung des Cadmiums vom Mangan 2400, von Zink und Kobalt 2401; Bestimmung von Platin, Palladium, Gold 2401.
- 92:** Verhalten von Wolfram und Molybdän gegen Silber, Gold und andere Metalle 2552; elektrolytische Trennung des Palladiums und Platins von Iridium 2558.
- 94:** elektrochemische Notizen 260; elektrolytische Trennungen 262, 2551.
- Smith, E. F. und Bradbury, R. H., **91:** Bestimmung von Molybdänsäure und Wolframsäure 2499.
- Smith, E. F. und Burr, H. C., **94:** ein Versuch zur Darstellung von Molybdänhexachlorid 650.
- Smith, E. F. und Desi, Ed. D., **95:** Atomgewicht des Wolframs 849.
- Smith, E. F. und Dieck, Hermann L., **93:** krystallinisches wolframsaures Chromoxyd 567, 584.
- Smith, E. F. und Frankel, L. K., **89:** Trennung von Metallen auf elektrolytischem Wege 2305; Trennung von Cadmium und Zink 2409; Trennung von Cadmium und Kupfer 2409 f.; Trennung von Quecksilber und Kupfer 2421.
- 90:** elektrolytische Trennung von Metallen 2376; Trennung von Quecksilber und Silber von Kupfer durch Elektrolyse 2376.
- Smith, E. F. und Harris, Harry B., **95:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf die Dioxyde von Zirkon und Thorium 689; elektrolytische Bestimmung von Ruthenium 937.
- 96:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf die Dioxyde von Zirkon und Thorium 490.
- Smith, E. F. und Heyl, P., **94:** Verwendung von Quecksilberoxyd bei der Analyse 2388.
- Smith, E. F. und Hibbs, Jos. G., **94:** Einwirkung von Salzsäuregas auf vanadinsaures Natron 470.
- 95:** Wirkung von gasförmigem Chlorwasserstoff auf die Salze der

- Elemente der V. Gruppe des periodischen Systems 508.
- Smith, E. F. und Keller, Harry F., **89**: Kohlenwasserstoff $C_{21}H_{47}$ 772 f.
- 90**: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Metallamine 471; elektrolytische Bestimmung von Palladium 2377.
- 91**: elektrolytische Abscheidung von Palladium 2507 f.
- Smith, E. F. und Lenher, Victor, **93**: Einwirkung von Ammoniakgas auf Molybdanylchlorid 573.
- Smith, E. F. und Maas, Philip, **93**: Atomgewicht von Molybdän 13.
- 94**: Versuche mit den Oxyden von Columbium und Tantal 372.
- Smith, E. F. und Mac Cauley, A. W., **91**: elektrolytische Trennung des Quecksilbers vom Kupfer 2407.
- Smith, E. F. u. Matthews, J. Merrit, **95**: Uraniumoxynitrid und Uran-dioxyd 860.
- Smith, E. F. und Meyer, Fred. L., **95**: Einwirkung von gasförmigen Halogensäuren auf die Salze der Elemente der V. Gruppe des periodischen Systems 509.
- Smith, E. F. und Moyer, J. Bird, **93**: elektrolytische Trennungen 2044; Trennung des Quecksilbers von Wismuth auf elektrolytischem Wege 2146.
- Smith, E. F. und Muhr, F., **91**: elektrolytische Trennungen des Goldes von Palladium, Kupfer, Kobalt, Nickel, Zink und Platin, des Platins von Silber und Quecksilber, von Cadmium 2401.
- 92**: elektrolytische Abscheidung von Eisen 2541.
- Smith, E. F. und Oberholtzer, V., **93**: Einwirkung verschiedener Gase auf metallisches Molybdän und Wolfram 572; Einwirkung von Halogensäuren in Gasform auf Molybdän-säuren 574.
- Smith, E. F. und Saltar, J. C., **93**: elektrolytische Trennungen 2093; elektrolytische Trennung des Kupfers von Wismuth 2138.
- Smith, E. F. und Sargent, G. W., **94**: über die Einwirkungen von Phosphorpentachlorid auf Molybdän-säure 649.
- Smith, E. F. und Shinn, Owen L., **93**: Einwirkung von Ammoniakgas auf Wolframylchlorid 584.
- 94**: über die Einwirkung von Molybdändioxyd auf Silbersalze 650.
- Smith, E. F. und Spencer, Henry E., **94**: elektrolytische Trennungen 2557.
- Smith, E. F., und Wallace, D. L., **91**: Oxydation von Kupferglanz 2400.
- 92**: elektrolytische Trennungen: Gold von Arsen, Molybdän, Wolfram, Osmium, Silber; Osmium von Cadmium, Silber, Quecksilber; Cadmium von Nickel 2487.
- 93**: elektrolytische Trennung von Kupfer und Antimon 2137.
- 94**: Doppelbromüre von Palladium 719.
- 95**: elektrolytische Trennungen 2731.
- 96**: elektrolytische Quecksilberbestimmung 2176.
- Smith, E. L., **96**: Schnellmeßspipette 2060.
- Smith, F., siehe Keller, F.
- Smith, F., **89**: Analyse von Pferdeharn 2182.
- Smith, F. J., **90**: Kolben zur Destillation von Quecksilber im Vacuum 2607.
- 91**: Abfall des Magnetismus in Eisencylindern 315.
- 92**: Vorrichtung für Quecksilber-luftpumpen (Quecksilberelevator) 2837.
- Smith, F. W., siehe Comey, A. M.
- Smith, G., **89**: Kuhmilch als Kinder-nahrung 2745.
- Smith, H. F., **91**: Cannabinin aus Cannabis indica 2151.
- Smith, H. G., **96**: die färbenden Eigenschaften des Aromadendrins und der Gerbstoffe aus Eucalyptus Kinos 1835.
- Smith, H. W., siehe Dixon, H. B.
- Smith, H. W., **92**: Düngung auf Sandboden zu Truro 2777.
- Smith, Harry M., **96**: Bestimmung des Formaldehyds 2212; siehe Leonhard 2239.
- Smith, J. B., **90**: Werthbestimmung von Brot, Mehl, Eiweiß 2548.
- 91**: Bestimmung von Brot, Mehl, Eiweiß 2562.
- Smith, J. Barker, **95**: thermometrische Analyse 3029.
- Smith, J. C., **92**: Untersuchung von Maisöl 2162.
- Smith, J. Denham, siehe Teschemacher, E. F.

Smith, J. G., siehe Herty.

Smith, J. H., **87**: Bestimmung organischer Substanz mit Kalipermanganat 2435.

88: Stickstoffbestimmung 2564.

90: Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2396 f.; Bestimmung des Stickstoffs in Ammoniak, Cyankalium, Ferro- und Ferricyankalium, Rhodankalium, Harnstoff, Albumin 2397.

Smith, J. J., siehe Norton, T. H.

Smith, P., siehe Herschel, A. S.

Smith, R. Greig, **94**: anormale Milch 875.

95: Nachweis von Sulfaten, Sulfiten und Thiosulfaten neben einander 2756.

Smith, R. W., siehe Huderson, G. G.

Smith, T. und H., **93**: Gnoscopin 1659; Hydroxanthalin 1659; Xanthalin, ein neues Opiumalkaloid 1659.

Smith, Th., **90**: neues Gährkölbchen für bacteriologische Untersuchungen 2319 f.

92: Unterscheidung von Typhus- und Kolonbacillen 2342.

Smith, W., siehe Bamber; siehe Young.

Smith, Watson, **87**: Kinetit 2603; Untersuchung von Stichofentheer 2689.

89: Destillationsproducte verschiedener Kohlen, Naphtalin in Gasleitungsröhren 2815; Wolle und Pelzwerk 2842.

90: neuer Bunsen-Brenner 2611; Verfahren zum Härten von Stahl von Feodosieff 2639; von Ervard 2640; chemische Vorgänge bei dem Dinsmore-Proceß zur Herstellung von Leuchtgas 2846.

91: Löslichkeit und harzige Bestandtheile bituminöser Kohlen 2793.

92: Schürmann'sche Reactionen 2491; Bildung von Stickoxydul 2694.

93: Bildung von Stickoxydul 337.

95: einige Reactionen von Ammoniumsalzen 553.

Smith, W. und Chorley, J. C., **92**: lösliche und harzähnliche Bestandtheile der Kohle 2865.

93: Zusammensetzung des petroleumartigen Bitumens von japanischer Kohle 615.

Smith, Watson und Elmore, W., **93**:

Fabrikation von Stickoxydul 337; Bleiweißherstellung 483.

94: Darstellung von Stickstoffoxydul 438.

Smith, W. A., **96**: Superoxydelektroden 91.

Smith, W. J., siehe Hyde, G.; siehe Thorpe.

Smith, W. J., **88**: schwefelhaltige Verbindungen der Cruciferen 2365.

92: Verhalten des Sulfonals im Organismus 2229 f.

93: Verhalten einiger schwefelhaltiger Verbindungen im Stoffwechsel 802.

Smith, W. R., **94**: Additionsproducte der aromatischen Isocyanide 1313.

Smith, W. St., **91**: i-Mannozuckersäuredoppellacton 2161.

92: optische Isomere der d-Mannoheptonsäure, d-Mannoheptose und des Perseits 2456.

Smithells, A., **92**: Apparat zur Trennung der zwei Verbrennungszonen von nichtleuchtenden Flammen 2871; Structur der leuchtenden Flamme 2872.

94: Das Leuchten der Gase 142.

95: Temperaturen in Flammen und die Acetylentheorie bei leuchtenden Kohlenwasserstoffflammen 664.

Smithells, Arthur und Dent, Frankland, **94**: Structur und Chemie der Cyangasflamme 490.

Smithells, A., und Ingle, H., **92**: Structur und Chemie der Flamme 2871 f.

Smiths, Ernest A., **94**: Cupellation von Wismuth-Silberlegierungen 2556.

Smits, A., **93**: Stickstoffmagnesium 471.

Smitt, A., siehe Pettersson, O.

Smolar, G., **90**: mathematische Grundlage der Berechnung von Zwillingekrystallen; Verwachsungen von Pyritkrystallen 24.

Smolka, A., **87**: Allylamin gegen Dicyandiamid und Kupfersulfat 670; Harnstoff gegen Brom 674; Darstellung von pikraminsauren Salzen 1310; Oxydation der Dextrose mit Kaliumpermanganat 2236 f.

88: Alkylbiguanid und dessen Derivate 736; Salze der Pikraminsäure 1447.

90: Constitution der Derivate des Cyanamids 718.

Smolka, A. u. Friedreich, A., **88**:

- neue Synthese des Ammelins 734 f.; neue Darstellungsweise der Biguanide 736.
- 89:** Derivate des Cyanamids resp. des Guanidins 666.
- 90:** Phenylammelmin und Phenylisocyanursäure 765.
- Smoluchowski, Th. v., siehe Herzig.
- Smoluchowsky, Th. v., **94:** Zersetzung der α -Oxynicotinsäure durch nascirenden Wasserstoff 2050.
- Smorawski, St. und Jacobson, H., **96:** Verhalten einiger Phosphate im Boden 2038.
- Smyth, C. P., **89:** Spectra von Vacuum-entladungsröhren 317 f.
- Snape, H. Lloyd, **96:** Ersatz von Chlor in den Chloriden der Nichtmetalle und Metalloide durch Brom und Jod 353; Einwirkung von Diphenylen-diisocyanat auf Amidverbindungen 1119.
- Snelus, G. J., **90:** Zusammensetzung der Lowood Ganister Bricks 2721.
- Sniders, A. J. C., **88:** Nachweis von Salicylsäure im Bier 2606.
- Snow, B. W., siehe Nichols, E. L.; siehe Rubens, H.
- Snow, B. W., **92:** ultrarotes Emissionsspectrum von Alkalien 462.
- Snow, H. W., **87:** Alkaloidbestimmung in *Veratrum viride* 2460.
- 89:** Prüfung der ätherischen Oele 2509; Jodabsorption ätherischer Oele 2510; Nachweis von Verfälschungen im Pfefferminzöl 2512.
- 91:** Salze des Caffeins 2149 f.
- Snyder, Harry, **91:** Fettbestimmung in Futtermitteln, Fehlerquelle bei der Bestimmung des Eiweißstickstoffs 2552.
- 92:** Bestimmung des Stickstoffs in Eiweißkörpern, in Nitraten 2562.
- 93:** Bestimmung des Tannins 2241.
- 94:** die Grandeau-Methode zur Bestimmung des Humus im Boden 2370.
- 95:** Einwirkung von organischen und Mineralsäuren auf Böden 2809.
- Snyders, A. J. C., **88:** Einfluss von Wasserfiltern auf die Zusammensetzung des Wassers 2765, 2767.
- Soave, M., siehe Giacosa, P.
- Soave, Marco, **95:** Ricinin 2217.
- Sobieczky, J., **88:** Verbesserung an Spritzflaschen 2613.
- Soboleff, M., **96:** Phospho-12-Wolframsäure 65.
- Soch, C. A., siehe Jackson, Loring.
- Société Anonyme des matières colorantes et produits chimiques de St. Denis, **93:** Darstellung von Chinin und Homologen desselben aus Cuprein 1623; Herstellung von isomeren Pyrazolonen und Homologen der Pyrazole und Pyrazoline aus Acetylderivaten der Phenylhydrazine 1699.
- 94:** Darstellung einer bei der Oxydation Anthrachinon- β -disulfosäure liefernden Anthracendisulfosäure 1300; Darstellung von Anthracensulfosäure aus Anthracen 1299, 1300; Darstellung eines grünblauen basischen Farbstoffs 2162.
- 95:** Darstellung von substantiven Baumwollfarbstoffen (Thiocatechinen) durch Einwirkung von Schwefel auf acetylierte aromatische Diamine 1596; Ausscheiden des Thiophens aus dem Rohbenzol 2230.
- 96:** Darstellung alkalischer grünlichblauer Farbstoffe der Triphenylmethanreihe 1216; Darstellung substantiver schwefelhaltiger Farbstoffe 1188; Extraction der alkoholartigen Riechstoffe aus natürlichen Essenzen 1485.
- Société Blanchon und Allegret, **93:** Farbstoff aus Orcin 1221.
- 95:** Bedrucken von Geweben mitelst raffinierten oder rohen Indigos 2335.
- Société chimique des Usines du Rhône anciennement Gillard, Monnet et Cartier, **96:** Darstellung von Saccharin 1245; Fabrikation von Brenzcatechinsulfosäure 1173.
- Société Compagnie Parisienne de couleurs d'aniline, **96:** Darstellung der Sulfosäure der alkylirten m-Amidophenolphosphorsäure 1323.
- Société de Cuivres de France, **95:** elektrolytische Niederschlagung und gleichzeitige Verdichtung von Kupfer 887.
- Société générale de Maltose, **91:** Flusssäureverfahren 2736; Anwendung der Fluorwasserstoffsäure in der Gährungsindustrie (Patent) 2743 f.; Verzuckerung durch Fluorwasserstoff 2753.
- Société Jeaucard und Gazan, **95:**

- Gewinnung ätherischer Oele durch Destillation 2095.
- Société Néo-Metallurgie Marbeau, Chaplet et Co., **96**: Darstellung von Legierungen 547.
- Société Schneider et Co., Creuzot, **96**: Legierung des Stahls mit Molybdän und Chrom 558.
- Société Waché, Locoge u. Co., **94**: Raffinirverfahren für Rübenpottasche 555.
- Socin, C. A., **91**: Eisenresorption, Eigenschaften von Serumweiß 2308.
- Socmani, G., **88**: Neutralisation des Virus tubercularis 2453.
- Socolof, **95**: Untersuchung und Bestimmung des Theins in Thee 3037.
- Soddy, Fredk., siehe Hughes.
- Sodeau, W. H., **92**: Stabilität des Silbersulfits 823.
- Soderi, M., **95**: das Nitroamidothymol und Nitroamidocarvacrol 1632.
- Söderbaum, H. G., siehe Abenius.
- Söderbaum, H. G., **88**: Verhalten von Plautoxalaten gegen Ammoniak und salpetrige Säure 1748.
- 90**: Untersuchung von Derivaten des o-Monoamidobenzylalkohols 1159.
- 91**: über Dioximidobernsteinsäure 1176; Configuration des ω -Isonitrosoacetophenons 1213; Hydroxylamin gegen Dioxylweinsäure 1608.
- 92**: Verhalten aromatischer Isonitrosoketone gegen Essigsäureanhydrid und Acetylchlorid 1384; Einwirkung von Hydroxylamin auf Dibrombrenztraubensäure 1717.
- 93**: neue Darstellungsweise der α -Ketonaldehyde 1435.
- 94**: zur Constitution der Platosoxalylverbindungen 723; einige aromatische Tetraketone 1675.
- 95**: ein Isomeres des Diphenyloxäthylamins 1581; einige von Diphenyloxäthylamin sich ableitende heterocyclische Basen 2287.
- 96**: neue Condensationsproducte des Diphenyloxäthylamins 1120.
- Söderbaum, H. G., und Widmann, O., **88**: Darstellung von Mononitrocymol und seinen Oxydationsproducten 967.
- 89**: o-Amidobenzylalkohol und Derivate 1363.
- 90**: o-Phenylbenzylbenzenylamidin und p-Tolylbenzyläthenylamidin 989.
- 92**: o-Monoamidobenzylalkohol 1483.
- Söhner, A., **87**: Reinigung und Auffrischung von Gold- resp. Silberstickereien, Geflechten 2510.
- Söldner, F., siehe Cammerer.
- Söldner, F., **88**: Salze der Milch: Beziehungen zu dem Verhalten des Caseins 2774.
- 89**: die Salze der Milch und ihr Verhalten zum Casein 2172; Bestimmung der Diastasewirkung des Malzes 2462.
- 90**: Formel zur Bestimmung der Diastasemenge in Malzextracten 2793.
- 95**: das Casein der Kuhmilch 2661.
- 96**: Analysen der Frauenmilch 2239.
- Sörensen, S. P. L., **93**: kritische Präparatenstudien 557.
- 94**: Darstellung von Ammoniumnitrit 443.
- 96**: Anwendung von normalem Natriumoxalat bei Titiranalysen 2054; Darstellung von einigen Kobaltidverbindungen 582; Darstellung von reinen Strontianverbindungen 511.
- Sohn, Carl, siehe Meyer.
- Sohn, C. E., **89**: Wasserbadregulator 2594.
- 93**: Prüfung der Consistenz von halbfesten Körpern und über eine Methode zur Butterprüfung 2101.
- Sohncke, L., **88**: Krystallstructur 1; Erzeugung oder Nichterzeugung von Elektrizität beim Verdunsten einer Flüssigkeit 344.
- 89**: Entstehung des Stromes in der galvanischen Kette 271; Contact- und Dissociationshypothese der Strombildung 272.
- 91**: Theorie der Krystallstructur 4.
- 92**: zwei Theorien der Krystallstructur 8 f.
- 96**: Structur der hemimorph-hemiedrischen bzw. tetartoëdrischen drehenden Krystalle 146.
- Sohrt, A., siehe Kobert, R.
- Sohst, siehe Tollens, B.
- Sohst, O., und Tollens, B., **87**: Darstellung von krystallisirter Zuckersäure, Dehydroschleimsäure und Brenzschleimsäure 1776.
- 88**: Untersuchung über krystallisirte Zuckersäure 1869.
- Sokolow, A. P., **96**: Elektrolyse des Wassers 104.

- Sokolow, E., **87**: Einwirkung von Zinkisoamyl resp. Zinkisobutyl auf Acetaldehyd: Methylisoamylcarbinol und Derivate, Methylisoamylketon 1350 f.
- 88**: Untersuchung der Kohlenwasserstoffe C_8H_{18} und C_9H_{20} aus Methyl- resp. Aethyldipropylcarbinol 814; Verhalten von Aethylpropylketon gegen Jodmethyl und Zink 1582.
- 89**: Kohlenwasserstoffe C_8H_{18} und C_9H_{20} aus Methylidipropylcarbinol und Aethyldipropylcarbinol 708 f.; Aethylpropylketon gegen Jodmethyl resp. -äthyl und Zink 1555.
- Sokolow (Sokoloff), N., **87**: Nitroäthan gegen schwache Basen 760.
- 88**: Einwirkung der Alkalien auf die Nitroverbindungen der Grenzkohlenwasserstoffe 957.
- Solanina, V., siehe Salonina, W.
- Solaro, A., **91**: Chloridbestimmung im Wein 2579.
- Solberg, E., **96**: Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Milchfettes der Kuh, der Ziege und des Renntieres 2247.
- Solbisky, H., **93**: Aluminiumlegierungen 522.
- Soldaini, A., **92**: Alkaloide aus *Lupinus albus* 2428.
- 93**: Alkaloide der Samen von *Lupinus albus* 1652, 1653; Constitution des zerfließlichen Alkaloids von *Lupinus albus* 1653.
- 94**: neue Verbindungen der Alkaloide von *Lupinus albus* 1909.
- 95**: Umsetzungsproducte der aus dem zerfließlichen Alkaloid von *Lupinus albus* erhaltenen Bromverbindung 2204; Verfahren, die Alkaloide aus den Samen von *Lupinus albus* auszuziehen 2205.
- Soldaini, E., **89**: Bestimmung der Glycose und Darstellung der sogenannten Soldaini'schen Lösung 2468.
- Sollas, W. J., **93**: Gesetz von Gladstone und Dale als optische Sonde 40.
- Solley, siehe Chittenden.
- Solnowski, E., **91**: käufliches Saccharin 2739.
- Solomin, P., **96**: Nachweis von Soda in der Milch 2240.
- Soltsien, P., **88**: Vorkommen von Borsäure in echten Weinen 2796.
- 89**: Unterschied von Weizen- und Roggenmehl in Backwaaren 2518.
- 90**: Bestimmung von Chromaten, Sulfaten und Baryumsalzen 2435.
- 91**: Prüfung von Mineralöl, von Leinöl 2555.
- 92**: Bestimmung der Kohlensäure in Wässern 2494 f.
- 93**: malsanalytische Bestimmung der Schwefelsäure 2065.
- 95**: Titration von chromsauren Salzen, Baryumsalzen und schwefelsauren Salzen 2857; Analyse von Schmalz 2940.
- 96**: zur Prüfung von Schweineschmalz und Surrogaten für dasselbe 2229.
- Solvay, E., **87**: Ausschließung von Kalkphosphaten 2555.
- 88**: Darstellung von Chlor und Salzsäure aus Chlormagnesium 2672.
- 89**: Darstellung von Chlor und Chlorkalk 2643; Gewinnung von Ammoniak, Salzsäure und Chlor aus Chlorammon 2644; Reinigung des rohen Natriumdicarbonats 2656; Aufschließung kalkreicher Phosphate (Ciplyt) 2717.
- 90**: Darstellung von wasserfreiem Chlormagnesium; Gewinnung von Chlor aus demselben 2671.
- 95**: mechanische Erzeugung sehr tiefer und sehr hoher Temperaturen 217; Darstellung von unterchlorigsauren Salzen 509; Aufschließen sauerstoffhaltiger Chrom-, Mangan- und Zinnerze 835.
- Solvaywerke, Deutsche, **94**: Gewinnung von Ammoniak, Chlor und Salzsäure aus Chlorammonium 388.
- Sommaruga, E. v., **92**: Stoffwechselproducte von Mikroorganismen 2292.
- Sommer, A., **92**: neues Oel 2890.
- Sommer, E. H., **95**: Einwirkung der salpetrigen Säure auf Styrol 1539.
- 96**: über α - und β -Styrolnitrosit 1090.
- Sommer, O. und Röse, **87**: Chalkotypie (Metallotypie) 2725.
- Sommerfeld, P., siehe Marckwald.
- Sonay, H. de, **93**: Reihenfolge der Substitution des Wasserstoffs durch Chlor in dem Methyloxyd und dem Methylal 669.
- 94**: gechlorte Derivate des Methylals 1051.
- Sondén, K., siehe Pettersson, O.
- Sondén, K., **87**: verbesserter Apparat zur Luftanalyse 2384.
- 91**: Liqueskop 328.

- Sondheimer, A., **96**: Derivat eines achtgliedrigen phenazinähnlichen Ringes 1841.
- Sonne, W., **88**: Analyse von Deltametall 2658; Untersuchung von Johannisbeer- und Stachelbeersäften und -weinen 2802 f.; Prüfung der Bernsteinlacke 2851.
- 89**: Deltametall 2628; Wasseranalysen aus dem Großherzogthum Hessen 2631; Gewichtsverminderung der Brotsorten beim Lagern 2806 f.; Papierfirnis 2835.
- 90**: Untersuchung gerbstoffhaltiger Materialien (Weidenrinde) 2889.
- 91**: Eintheilung der Gerbstoffe 2210.
- Sonne, W., und Kutscher, Fr., **89**: Einwirkung von Luft und Wärme auf den Gerbstoff der Weidenrinde 2095.
- Sonne, W., und Rücker, A., **91**: Mineralquellen aus Salzhausen 2621 f.
- Sonnenfeld, E., siehe Werner.
- Sonnenthal, R. v., **92**: Dissociation verdünnter Tartratlösungen 389.
- Sonnié-Moret, **93**: über den toxikologischen Nachweis des Cocaïns 2250.
- Sonntag, H., **90**: Bedeutung des Ozons als Desinficiens: Wirkung auf Bakterien 2310 f.
- Sonstadt, Edward, **95**: Reduction von Kaliumplatinchlorid 935.
- Sontin, **90**: Darstellung von Aluminium durch Elektrolyse; Gewinnung der Erdmetalle 2623.
- Sorauer, **89**: die Stengelfäule der Kartoffeln 2773.
- Sorel, E., siehe Joly.
- Sorel, E., **89**: Fabrikation der Schwefelsäure 2647; Rectification des Alkohols 2779.
- 90**: Behandlung von Handelsalkoholen 2801.
- 93**: Destillation der Gemische von Alkohol und Wasser 75.
- 94**: Rectification des Alkohols 779; Anpassung der Alkoholhefe in Flüssigkeiten, welche Flußsäure enthalten 2358.
- Soret, A., **88**: occludirte Gasmengen in elektrolytisch dargestelltem Kupfer 395.
- 89**: Occlusion der Gase bei der Elektrolyse von Kupfersulfat 295.
- Soret, C. und Duparc, L., **89**: spezifisches Gewicht von Thalliumalaun 147.
- Soret, Ch., siehe Le Royer.
- Soret, Ch., **87**: Krystallform von dimethylbernsteinsaurem Baryum 726; von saurem dimethylbernsteinsaurem Natrium 727.
- 88**: Refraction und Dispersion krystallisirter Alaune 426 f.; Messung der Brechungsexponenten zweiaxiger Krystalle 433; nicht reguläre Doppelsulfate von Aluminium und Aminen 971.
- 91**: Anwendung und Untersuchung des Totalrefractometers 327.
- 92**: Wärmeleitung in krystallisirten Körpern 296.
- Soret, J. L., **87**: Absorptionsspectra aromatischer Verbindungen 348.
- Soret, J. L. und Rilliet, A. A., **90**: Absorption der ultravioletten Strahlen 400.
- 91**: Durchlässigkeit der Aldehyde für ultraviolettes Licht 2846.
- Soret, J. L. und Sarasin, E., **89**: Brechungsvermögen des Meerwassers 311.
- Soret, L. und Robineau, F., **89**: Darstellung von Nickeloxydiaminitrit 472 f.
- Sorge, K., **88**: Magnesit und seine Verwendung 2691 f.
- Sorkow, siehe Reformatsky, S.
- Sorokin, B., **87**: Anilide von Glucosen 2237.
- 88**: Wechselbeziehungen zwischen dem Drehungsvermögen optischer Verbindungen und ihrer Zusammensetzung 447; Anilide und Toluide von Zuckerarten 2305.
- Sorokin, W., **89**: Aenderung des Drehungsvermögens von Dextroseverbindungen, Salicin und Helicin durch das Lösungsmittel 325.
- Sosnowski, **87**: neues constantes Element 280.
- Sostegni, L., **87**: Untersuchungen der Reisstärke, Darstellung und Bestimmung der Stärkecellulose 2662 f.
- 88**: Bestimmung von Kupfer im Wein 2604.
- 89**: Bestimmung des Alkohols im Wein 2441; Nachweis und Abscheidung künstlicher Farbstoffe im Wein 2567; Capillarität der Ackerböden 2703.
- 90**: Untersuchung des Bordolesschlammes 2806; Untersuchung über den Kupfergehalt von Weintrauben, Mosten und Weinen 2812.

- 92:** Bestimmung der Farbtintensität und der freien Weinsäure des Weins 2631.
- 94:** die färbenden Gerbstoffe der rothen Weintrauben 1857.
- 95:** Analyse von Kupfersalzen 2875.
- Sostegni, L. und Carpentieri, F., **94:** Methode von Arata zur Bestimmung der künstlichen Farbstoffe im Weine 2581.
- 95:** Theerfarbstoffe im Wein 2905.
- Sostegni, L. und Sannino, A., **90:** Entwicklung von Schwefelwasserstoff bei der alkoholischen Gärung 2291 f.
- Sothor, **88:** Hydrochinonentwickler 2905.
- Soudborough, J. J., siehe Tilden.
- Soupart, **91:** Favier's Explosivstoffe 2668.
- Southerden, F., siehe Meldola.
- Southern, R., siehe Stephan, J. A.
- Southwark, siehe Decke.
- Sowinski, W. v., **91:** labile und stabile α - und β -Dihydronaphtoesäure nebst Salzen; α - und β -Tetrahydronaphtoesäure 1981 ff.
- Soxhlet, **88:** Vorkommen von Citronensäure in der Kuhmilch, Abwesenheit in der Frauenmilch 2421.
- 89:** Bestimmung des Fettes in der Milch 2531.
- 90:** Versuche mit dem Effrontschen Fluorwasserstoffverfahren in der Branntweimbrennerei 2801.
- 91:** Trockenapparat 2582; peptonisierte Kuhmilch 2722; Versuche mit Flußsäure bei der Spiritusfabrikation 2737; Zwetschenbranntweinschlempe 2745.
- 94:** Vacuumverdampfapparat für Laboratoriumszwecke 331.
- Soxhlet, V. H., **90:** Untersuchung über Farbbolzxtracte, deren Fabrikation 2909; Darstellung, Eigenschaften von Flavin 2910.
- 91:** Darstellung von Indigogrün, einem aus Indigosulfosäure erhaltenen Farbstoff 1309; Anwendung von Permanganat in der Färberei 2822; Anwendung von vegetabilischen und Theerfarbstoffen, Erhöhung des Färbvermögens der Farbbolzxtracte 2825; Darstellung von Indigogrün 2827 f.
- 92:** Tannin und Tanninextracte, sowie ihre Verwendung in der Baum-
- wollfärberei 2913; Bleichverfahren für Jutegarn 2917.
- 95:** künstlich bereitete substantiv färbende Pflanzenfarbstoffe 2104.
- Soyka, J., **88:** desinficirende Wirkung des strömenden Wasserdampfes, Widerstandsfähigkeit des Kehrlichtbacillus 2772; Untersuchungen über die Gärung 2806.
- Spackmann, C., **88:** Darstellung und Anwendung von Cement 2735.
- 92:** Fabrikation von Portland-Cement 2752.
- Spadi, J. V. und Markownikow, W., **88:** chemischer Charakter der Naphtene in der kaukasischen Naphta (Octonaphten) 861.
- Spady, J., siehe Markownikoff, W.
- Späth, E., **89:** die hydrographischen Verhältnisse Oberfrankens 2636.
- Späth, Ed., siehe Raumer.
- Späth, Eduard, **93:** Nachweis des Saccharins im Bier 2167; über Schweinefett 2180; über Butteruntersuchung 2198.
- 94:** Untersuchung und Unterscheidung von Mehlsorten 883; Untersuchung von Schweinefett 2601.
- 95:** über das Kaffeeöl 1090; Erkennung und Bestimmung eines Zusatzes von Neutralisationsmitteln im Bier 2914; die Bestimmung von Acetylzahlen im Schweinefett, Baumwollsamensöl und Talg 2934.
- 96:** Nachweis des Eigelbs in Mehlfabrikaten 2322; neuere Verfälschungen von Gewürzen 2331; über den Nachweis des Mutterkorns im Mehl 2323; über Untersuchungen von Mehl und über das Fett von Weizen- und Roggenmehl 2324; Verfälschungen von Zimmt und Macis mit Zucker und Nachweis des letzteren 2330; zur Untersuchung von Seifen 2233.
- Späth, Ed. und Thiel, J., **96:** über Tresterweine 2206.
- Spallanzani, P., **89:** flüchtige Fettsäuren der Butter 2173; Gehalt der Butter an flüchtigen Fettsäuren 2536.
- 90:** Untersuchung über die flüchtigen Fettsäuren der Butter 2771.
- Spampani, G., **90:** Bedeutung des Eisens für die Pflanze 2182.
- Spampani, G. und Daddi, L., **96:** Beitrag zum Studium der Fette der Milch 2247.
- Spanton, W. Dunneff, **90:** Calcium-

- jodät als Antisepticum, therapeutische Anwendung bei Cystitis 2319.
- Spanutius, F. W., siehe Shober.
- Spafski, L., siehe Partheil.
- Speck, **89**: Veränderungen des Athemprocesses durch die Muskelthätigkeit 2145.
- Spehr, K., **91**: Oleum pini sibirici 2243.
- Spehr, P., **92**: Alkaloid aus Ephedra monostachia (Ephedrin?) 2159.
- 93**: Theer, Pix liquida, als Desinfectionsmittel 2237.
- Speier, A., siehe Fischer.
- Speier, Arthur, **95**: Verbindungen des Acetons mit einigen mehrwerthigen Alkoholen 995.
- Spence, J. N., **88**: Stärkebestimmung 2577.
- 90**: Nachweis von Gallusgerbsäure neben Gallussäure 2512.
- Spencer, G. F., **89**: das Diffusionsverfahren bei der Zuckerfabrikation in Magnolia 2755.
- Spencer, G. L., siehe Wiley, H. W.
- Spencer, G. L., **90**: Bestimmung des Theins im Thee 2549.
- 91**: Bestimmung von Thein im Thee 2563.
- 93**: Lufttrockenschrank 258.
- Spencer, G. L. und Ewell, E. E., **92**: Untersuchung über Thee, Kaffee, Cacao 2813.
- Spencer, Henry E., siehe Smith.
- Spencer, J. G., **94**: Umlagerung der $\beta\gamma$ -Pentensäure 833; Umwandlungsversuche mit der $\gamma\delta$ -Pentensäure (Allylessigsäure) 835.
- 95**: β -Bromvaleriansäure 1044; über das Verhalten der Allylmalonsäure, Allylessigsäure und Aethylidenpropionsäure beim Kochen mit Natronlauge 1049.
- Speranski, A., **90**: Einfluss von Glasoberflächen auf die Reaktionsgeschwindigkeit: Inversion des Rohrzuckers 88.
- 91**: Geschwindigkeit der Zuckerinversion 58; Molekulargewicht des Eialbumins 123.
- 92**: Gefrierpunkte von Fluoriden 227.
- 93**: elektrische Leitfähigkeit und Gefrierpunkt der wässrigen Lösungen einiger Fluoride 297.
- 96**: Veränderungen der Eigenschaften von Rhodanchromlösungen 37.
- Sperber, J., **87**: Verdunstungsgeschwindigkeit von Grenzkoholen 166 f.
- 96**: Parallelogramm der Kräfte als Grundlage des periodischen Systems in der Chemie 143.
- Sperry, **95**: Nickel und Nickelstahl 823.
- Sperry, E. L., siehe Penfield, E. L.
- Sperry, F. L., **89**: Sperrylit 588.
- Speyer, Clarence L., **88**: Eisensulfür in schwefelhaltigem Eisen 585 (Ann. 8).
- 90**: elektromotorische Kraft des Zinkamalgams 330.
- 91**: elektromotorische Kraft von Metallsalzen 288.
- Spica, G., **88**: wirksame Stoffe des Abrus precatorius (Jequirity): Glycosid 2375 f.
- Spica, M., siehe Oliveri, V.
- Spica, M., **87**: Chlorkohlensäure-Isopropyläther, Isopropyl- α - und - β -naphthylurethan 672; Untersuchung der Wurzel von Aristolochia serpentaria 2302.
- 91**: Verhalten gegypster Weine gegen Strontiumtartrat 2756 f.
- 92**: Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken 2518.
- 94**: Analyse eines Molybdänminerals und über die Existenz eines Ferrotetramolybdates 651; Erkennung von Jodaten in Alkalijodiden 2430.
- 95**: Nachweis der Salicylsäure im Weine 2902.
- Spica, M. und Blasi, L. de, **92**: Untersuchung von sicilianischem Käse 2805.
- Spica, M. und Halagian, G., **87**: Analyse der Brunnenwasser von Oderzo 2540.
- Spica, M. und Varda, G. de, **87**: Derivate des Chlorkohlensäure-Isopropyläthers 1588.
- Spica, P., siehe Ciotto, F.
- Spica, P., **87**: Untersuchung von Vinoline 2489.
- 90**: Verhalten von Antipyrin gegen Natriumsalicylat 1110 f.; Antipyrinsalicylat (Salipyrin: Prioritätsansprüche) 1111.
- 92**: Untersuchung des Mineralwassers von Burge Malo 2686.
- 95**: Bestimmung des Phosphors bei gerichtlich chemischen Untersuchungen 2774.
- Spica, P. u. Carrara, G., **91**: ver-

- suchte Darstellung von Thiazolderivaten 1091 f.
- Spica, R., **87**: Untersuchung des Buchuöls 2312 f.
- Spieckermann, A., **95**: über Stearoxyl- und Behenoxylsäure 1128.
- 96**: Constitution der Behenoxyl- und Stearoxylsäure 771.
- Spiegel, L., siehe Liebermann, C.
- Spiegel, L., **87**: Prüfung der Salpetersäurebestimmungsmethoden 2404.
- 88**: Diphenylamin zur Schätzung der Nitrate in Wässern 2526.
- 89**: Constitution des Fichtelits (Retenperhydrür) 713.
- 90**: Bestimmung der Salpetersäure (Apparat) 2402.
- 92**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf Cantharidin 2435.
- 93**: Einwirkung des Phenylhydrazins auf Cantharidin 1579; über Gelseminin 1650; Verseifung von Wollfetten 2187.
- 94**: über Magnesiumnitrit 567; Nachweis von Chlor im Wollfett 2608.
- 95**: Magnesiumsilbernitrit 919; über Isopropylschwefelsäure 1028; Darstellung von Glyoxal 1261.
- Spiegel, L. und Dobrin, O., **95**: zur Kenntniss des Cardols 2148.
- 96**: zur Kenntniss des Cardols 1602.
- Spiegelberg, L., **92**: Schüttelapparat 2635.
- Spiegler, E., **92**: Heilwirkungen von thiophensulfosaurem Natrium und des Thiophendijodids 2248; bacteriologisches Verhalten des Thiophendijodids 2354; Nachweis von Albumin im Harn 2586.
- 93**: Reaction auf Eiweiß im Harn 2217.
- Spiero, K., siehe Fränkel.
- Spies, G., **88**: Chinolin-m-sulfosäure 2189.
- Spiefs, J., **87**: Beschreibung der auf Wasser gleitenden elektrischen Funken 267.
- Spies, P., **95**: Combination der Kolbenluftpumpe mit einer einfachen Quecksilberluftpumpe 403.
- Spilker, A., siehe Krämer; siehe Pinner.
- Spilker, A., **89**: Darstellung neuer stickstoffhaltiger Salicylsäurederivate 1678.
- 93**: zur Kenntniss des Indens und Hydrindens 1034.
- Spilker, E., siehe Salkowski, E.
- Spilker, W., **94**: Anode zur Elektrolyse von Salzlösungen 252.
- Spilker, W. u. Gottstein, A., **91**: Vernichtung der Bacterien (*Micrococcus prodigiosus*) durch Inductionselektricität 2343 ff.
- Spilker, Wilhelm und Loeve, Carl, **93**: Elektrolyse von Chlornatrium 443.
- Spiller, siehe Brooke; siehe Egli.
- Spiller, J., **88**: Analyse von altem Mörtel von dem „Roman Wall“ in London 2794.
- Spiller, Ltd., siehe Brooke.
- Spina, A., **87**: Nachweis der Reductionsthätigkeit der Bacterien durch Indigo resp. Methylenblau 2365.
- Spindler, E., **91**: Heptanaphten 775; Verhalten von Piperidin gegen Jodwasserstoffsäure 848.
- Spindler, H., **92**: Untersuchung von Proteinnmehlen und daraus dargestellten Backwaaren 2853.
- Spindler, W. und Stantz, C., **94**: Auspressen des Oeles aus ölhaltigen Pflanzen und Früchten unter Zusatz von Salz oder Zucker 882.
- Spirgatis, H., **94**: Scammoniumharz 1817, 1818.
- Spiridonow, N., **88**: Dioxystearinsäure 1912.
- 89**: zur Geschichte der Dioxystearinsäuren 2604.
- 90**: Untersuchung über Dioxystearinsäure 1509.
- Spiro und Stübe, **92**: Alkohol aus Molken 2826.
- Spiro, K., siehe Fränkel; siehe Wialicenus, W.
- Spisichino und Conti, **95**: Darstellung von Valerianilid mittelst Phosphortrichlorid 1584.
- Spitaler, **91**: astronomische Photographie 2847.
- Spitz, G., siehe Hönig, M.
- Spitzer, **90**: Anwendung von Fluorwasserstoffsäure bei der Vergärung von Maischen 2795.
- Spitzer, A., **90**: Verhalten von Tetramethylphloroglucin gegen Salzsäure 1221.
- Spitzer, F. V., siehe Kachler, J.
- Spitzer, H., siehe Vortmann.
- Spitzer, W., siehe Röhmman.
- Spitzer, W., **95**: die zuckerzerstörende Kraft des Blutes und der Gewebe 2718.

Spivey, W. T. N., siehe Wood.
Spizzichino, E., **93**: das ätherische
Öl von Eucalyptus globulus 1560.

Spohn, Georg, **93**: zur Kenntniss des
Färbvorganges 609.

Spohr, J., **88**: Einfluss von Neutral-
salzen bei chemischen Reactionen
(Inversion des Rohrzuckers) 57; Ver-
seifungsgeschwindigkeit von Essig-
äther: Einfluss von Salzen 59; Rohr-
zuckerinversion, Verseifung: Einfluss
der Temperatur 60.

Sponholz, K., **92**: volumetrische
Bestimmung des Thalliums 2551 f.

Sponholz, K. und E., **92**: Bestim-
mung der Thonerde neben Lithium
2534.

Spott, E., siehe Waldstein.

Sprague, Ch., siehe Buchka, H.

Sprague, Ch. T., **91**: Thioacetessig-
ester 1664.

Sprengel, H., **87**: Verbesserung der
Schwefelsäurefabrikation 2544.

Sprenger, M., **87**: elektrolytische
Gewinnung von Aluminium, Zink im
Vacuum 2512.

Sprengstoff-Actiengesellschaft
(rheinisch-westfälische), **91**: Appa-
rat zum Nitriren von Cellulose 2664.

Spring, W., siehe Hallock.

Spring, W., **87**: Fluss fester Körper
(Bildung chemischer Verbindungen
durch Druck) 7; Einfluss der Tem-
peratur auf die Geschwindigkeit der
Einwirkung von Mineralsäuren auf
Marmor 22 f., auf Kalkspath 25 f.;
chemische Wirkung und optische
Structur 27; Beziehung zwischen der
optischen Elasticität und der chemi-
schen Wirksamkeit in Kalkspathkry-
stallen 341.

88: Reactionsgeschwindigkeit von
Säuren gegen Kalkspath 62 f.; Bil-
dung von Verbindungen, Umsetzun-
gen durch Druck (Kupfersulfür aus
den Elementen, Kupfer gegen Queck-
silberchlorid) 67; Umsetzung fester
Körper: Einfluss der Temperatur 68;
Verbindung fester Körper: Einfluss
von Wasser 69; Metallglanz 69 f.;
Rosten der Eisenbahnschienen 2634;
Kohlenstoffgehalt der Kohle 2830.

89: Zunahme der chemischen
Energie bei der Einwirkung von
Chlorwasserstoffsäure auf Kalkspath
67 f.; Ursprung des beim Zersetzen
der Chlorate durch Hitze auftretenden
Chlors 358 f.; Ueberzinnssäure

529 f.; Geruch der Kalkstein- und
Marmorarten 2658.

90: Auflösungsgeschwindigkeiten
von Carbonaten in Säuren 64; Stink-
kalk, Untersuchung, Phosphorwasser-
stoff und Schwefelwasserstoffgehalt
derselben 535.

92: Zusammenschweißen feuchter
Substanzen 44; vorübergehender Gas-
zustand der Metalle (Eisen, Silber,
Nickel, Kobalt) 508.

93: die von Stas bestimmte Ver-
hältnisszahl zwischen Chlorkalium
und Sauerstoff 5.

94: Vorkommen gewisser für den
Flüssigkeits- oder Gaszustand charak-
teristischer Eigenschaften bei festen
Metallen 87; eine Prioritätseinwen-
dung gegen M. Carey Lea 267;
Erwiderung auf die Bemerkung von
M. Carey Lea 268; über die Um-
wandlung des schwarzen Quecksilber-
sulfids in rothes und die Dichte und
specifische Wärme beider Körper 693.

95: physikalische Veränderungen,
die gewisse Schwefelverbindungen
unter dem Einflusse der Temperatur
erleiden 164; Einfluss der Zeit auf
das Zusammenschweißen gepresster
Kreide 166; Farbe, Dichte und Ober-
flächenspannung des Wasserstoffper-
oxyds 499; Bedingungen, unter denen
das Wasserstoffsuperoxyd sich zer-
setzt 500; specifische Wärme des
Wasserstoffsuperoxyds 500; Hydrat
des Arsentrilsulfids und seine Zer-
setzung durch Druck 625.

96: Durchsichtigkeit der Lösun-
gen farbloser Salze 18; Einfluss der
Zeit auf das Zusammenschweißen
gepresster Kreide 69; Farbe der Al-
kohole im Vergleich mit der Farbe
des Wassers 645.

Spring, W. und Boeck, G. de, **87**:
Darstellung und Eigenschaften eines
colloidalen Manganoxys 492 f.; Dar-
stellung und Verhalten des colloida-
len Kupfersulfids gegen das Licht,
gegen Salze und Säuren 541 f.

Spring, W. u. Bourgeois, E., **91**:
Bildung der Dithionsäure 410.

Spring, W. u. Demarteau, J., **89**:
Polysulfide des Kaliums 449 f.; Aethyl-
tetrasulfid 450.

Spring, W. u. Legrenier, A., **87**:
Darstellung von Taurin aus Chlor-
äthylsulfid 1249; Einwirkung von
Chlor auf die Schwefelverbindungen

- des Propyls, Isobutyls und Amyls 1251.
- Spring, W. und Lucion, M., **90**: Mangandioxyd: Constitution 572.
- 92**: Entwässerung von Kupferhydroxyd und einiger seiner basischen Verbindungen 511.
- Spring, W. und Romanoff, L., **96**: Löslichkeit von Blei und Wismuth in Zink 26.
- Spring, W. und Tart, E., **90**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten von Dichlorpropionsäurealdehyd 1280 f.
- Spring, W. u. van Aubel, E., **87**: Geschwindigkeit der Reaction zwischen Zink und Säuren 28 ff.
- Spring, W. und van Marsenille, J., **92**: Thiopinakon und Phenylthioglycol aus Dibromstyrol 1487.
- Spring, W. und van't Hoff, J. H., **87**: Dissociation des Kupfercalciumacetats durch Druck (Uebergangstemperatur) 259 f.
- Spring, W. und Winssinger, C., **87**: Einwirkung von Chlor auf Sulfoverbindungen und organische Oxy sulfide 1863.
- 88**: Einwirkung von Chlor auf Heptylsulfverbindungen und Heptyloxysulfide 2130.
- Springer, A., **87**: Construction der Torsionswaage 2491.
- Springfeld, A., **89**: Giftigkeit des Blutserums des Flußsaals 2163.
- Springmann, P., **94**: Polarisation an festen Niederschlägen zwischen Elektrolyten 245.
- Spüller, J., **87**: Untersuchung von Sonnenblumenöl, Maisöl 2681; siehe Kalmann, W.
- Spüller, J. und Kalmann, S., **93**: Bestimmung des Phosphors in siliciumhaltigem Stahl und in Roheisen sorten 2078; Chrombestimmung in Ferrochrom 2126, 2127; Chrombestimmung im Chromstahl und Chromeisenstein 2128, 2129.
- 94**: Bestimmung des Schwefels in Stahl und Roheisen 2516.
- Spuller, J., **95**: Brenner für Oelgas 426.
- Spunt, siehe Schachtrupp.
- Spurge, C., **87**: Wirkung der Politur auf die Reflexion des Lichtes 341.
- Spurr, F., **88**: Vortrag über Gährung 2454.
- Squibb, E. R., **89**: Bestimmung des Morphins im Opium 2479 f.; Werthbestimmung des Rohcocaïns 2483 f.; Pyknometer 2589.
- 90**: Desinfection von Wohnräumen 2758.
- 92**: Apparat zur Bestimmung des Harnstoffs im Urin 2612.
- 93**: absoluter Alkohol 646.
- 94**: Bürette mit automatischer Nulleinstellung 345.
- 95**: Fortschritte bei der Acetonfabrikation 1265.
- 96**: Fabrikation von Aceton und von Acetonchloroform aus Essigsäure 668; maßanalytische Bestimmung des Acetons 2213.
- Squier, G. O., **93**: elektrochemische Wirkungen der Magnetisirung 168.
- Squire, W. S., **89**: Reinigung von Alkohol 2778.
- Srpek, J. O., **87**: Condensation des Furfurols mit Chinaldin 1020.
- 89**: Hydrirung von Chinolinderivaten 1027.
- 90**: Substitution aromatischer Kohlenwasserstoffe 895.
- Ssanotzki, F., **93**: Bestandtheile von Vaccinium Arctostaphylos 793.
- Ssaposchnikoff, W., **94**: elektrische Leitfähigkeit der Ameisensäure 823.
- Ssemjonow, W., **92**: Homologe der Citra-, Ita- und Mesaconsäure 1813.
- Staaßen, F., **87**: Gewinnung von Mangansulfat 2561.
- Staats, G., **87**: Demonstration der photochromatischen Eigenschaften des Chlorsilbers 366.
- 88**: Einfluß des Sonnenlichtes auf Chlorsilber 449 f.
- 93**: Einfluß der Reibungselektricität auf die Amalgambildung 166, 502.
- 95**: der gelbe Blattfarbstoff der Herbstfärbung 2114.
- Stabil, C., siehe Burcker.
- Stacchi, E., **95**: krystallographische Untersuchung einiger Phenylnitrozimmtsäuren 1799.
- Stachowsky, O., **87**: Bestimmung des Kohlenstoffs in Ackererden 2468.
- Stackelberg, E. v., **96**: Abhängigkeit der Löslichkeit vom Druck 28.
- Stackler, **92**: Untersuchung von Asaprol (β -Naphtholsulfosäure) 2273 f.
- Stackmann, A., **87**: Analyse des Wassers vom See in der Darunschen

- Höhle und aus der Mineralquelle von Kalti-Tschinar 2530 f.
- 92:** Analysen kaukasischer Weine 2624.
- Stadelmann, E., **87:** Methode zur Darstellung von β -Oxybuttersäure aus diabetischem Harn 2342; chronische Vergiftung mit Toluylendiamin 2351.
- 88:** Untersuchung von Menschenharn auf Fermente (Pepsin) 2433; Ammoniakkbildung bei der Pankreasverdauung von Fibrin 2441; Untersuchung über den Icterus bei acuter Phosphorvergiftung 2442.
- 89:** Vorkommen des Pepsins im Harn, Einfluß der Salze auf die Pepsinverdauung 2178.
- 90:** Untersuchung der bei der Verdauung der Eiweißkörper entstehenden „Bromkörper“: Proteinchromogen, Proteinchrom 2185 f.
- Stadelmann, E. und Gorodecki, H., **90:** Wirkung subcutaner und intraperitonealer Hämoglobininjektionen bei Hunden 2239 f.
- Stadler, **90:** Wärmebildungsvermögen von Gesteinen 261.
- Stadt, H. J. van de, siehe Deventer.
- Stadthagen, M., **88:** Vorkommen von Harnsäure im Organismus, Verhalten der Harnsäure bei Leukämie, Entstehung 2426.
- Stadthagen, M. und Brieger, L., **90:** Vorkommen von Pentamethyldiamin im Harn von an Cystinurie leidenden Personen 2258 f.; Vorkommen eines Kohlenhydrats in zuckerfreiem Harn eines an Morbus maculosus Werlhofii Leidenden 2259.
- Städcl, W., **88:** Untersuchung über Phenacylverbindungen, Pr-2-Phenylindol 1397.
- 94:** isomere Dinitrodiphenylmethane und ihre Abkömmlinge 1280; Nitrobenzylalkohol 1401; Abkömmlinge des Diphenylmethans und Benzophenons 1638; Constitution der isomeren, symmetrischen Biderivate des Diphenylmethans und Benzophenons 1639; Dinitro-, Diamido- und Dioxybenzophenone 1641; sym. Di-o-diamidobenzophenon 1643.
- 95:** Oxydiphenylketone und Oxydiphenylcarbonsäuren 1958.
- Staedel, W. und Haase, Emil, **90:** Eigenschaften von Abkömmlingen des Diphenylmethans und Benzophenons 832.
- Städcl, W., Keller, A. und Kolb, A., **89:** o- und p-Mononitro-m-kresol 1403.
- Städcl, W. und Kolb, A., **90:** Mononitro-m-kresole und deren Abkömmlinge 1199.
- Städtler, W. und Co., **92:** Bronzestifte 2678.
- Stahel, R., siehe Fischer, E.
- Stahel, R., **90:** Untersuchung von Derivaten des Diphenyl- und Methylphenylhydrazins 1106.
- Stahl, J., **90:** Aethylxylole 791.
- 92:** Nachweis von aromatischen Oxyverbindungen durch Molybdän- oder Wolframsäure 2572.
- 93:** Formalin 814; Farbenreaktionen einiger aromatischer Trioxverbindungen 2238.
- Stahl, Karl F., **96:** Untersuchung der Flußsäure 362.
- Stahl, W., **88:** Vorkommen von kristallisiertem Schwefelzink in Hüttenproducten 2692.
- 89:** Bestimmung des Bleies 2410f.; Bestimmung von Kupfer in manganhaltigen Geschicken 2418; Verhalten des Kupfers in den Flammenofentemperaturen 2621.
- 90:** Untersuchung manganhaltiger Zinkblenden 2450; Bestimmung des Kupfergehaltes 2451; Verarbeitung von Metallbädern mit Quarzsand; Entfernung des Kupfersulfids aus der Kupferschmelze 2644; Verhalten des Bleies im schwefelhaltigen Kupferbade 2647.
- 92:** Gewinnung von Kupfer oder verhüttbaren eisen- und manganhaltigen Extractionsrückständen, von Spiegeleisen 2651 f.
- 93:** Verarbeitung armer Kobalterze 562.
- 94:** chlorirende Röstung armer Nickelerze 627; Verarbeitung zinkhaltiger Kiesabbrände durch chlorirende Röstung 660; Verarbeitung armer Kupferschiefer mittelst Verwitterungsprocessen 671.
- Stahl-Schröder, M., **92:** Zurückgehen des löslichen Calciumphosphates im Boden 2772.
- Stahre, Ludwig, **95:** eine Citronensäurereaction 1238.
- Stallberg, A., siehe Küster.
- Stammer, C., **87:** Einfluß der Untergründung auf den Rübenanbau 2629.

- 88:** neuere Verfahren und Apparate für Zuckerfabriken 2781 f.; Werth der Knochenkohlen-Filtration 2783.
- 89:** Beziehungen zwischen dem Aschen- und Melasseverhältniss in der Zuckerfabrikation 2781.
- Standke, O., siehe Klinger, H.
- Stanfield, R. und Clarkson, T., **90:** Maschine zur Trennung von Metallen und schweren Mineralien von Gold 2650.
- Stange, A., siehe Friedlaender.
- Stange, Martin, **96:** über einige Metallverbindungen der Triphosphorsäure 443.
- Stange, Otto, siehe Thiele.
- Stanger, W. Harry und Blount, Bertram, **94:** Prüfung hydraulischer Mörtel 2507.
- 96:** Behandlung von Nickelerzen zur Gewinnung von Nickel 586.
- Stanischewsky, siehe Petrenko-Kritschenko.
- Stankewitsch, B. W., **94:** zur Kenntniss der dielektrischen Polarisation von Flüssigkeiten 209.
- Stanley, siehe Frankland.
- Stanley Kipping, J., siehe Kipping.
- Stanojewitsch, Duschak, **94:** Bestimmung des Stickstoffs in der Nitrocellulose 2665.
- Stansbie, J. H., **96:** Bestimmung des Schwefels in Erzen 2079.
- Stansfield, H., siehe Edser, E.
- Stantz, C., siehe Spindler.
- Stapelberg, E., siehe Claus.
- Starck, **92:** Gerbeverfahren 2914.
- Stark, A. C., siehe Millard, E. J.
- Stark, A. C., **89:** Nachweis von Antipyrin in Flüssigkeiten 2440.
- Stark, A. Campbell, **93:** Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 804.
- Stark, F., **91:** Apparat zum Entnehmen von Flüssigkeiten aus Ballons und Fässern 2586.
- Starke, J., **95:** über den angeblichen Einfluss der Eiweiskörper auf Stärke und Glycogen 1340.
- Starling, **92:** Pepton in Gewebsflüssigkeiten, Verhalten gegen Trichloressigsäure 2120.
- Starnes und Wellington, **87:** Herstellung von Diapositiven für die Laterna magica 2724.
- Starting, A., **89:** Bereitung von Benzoesäure aus Harz 2674.
- 92:** Benzoesäuredarstellung 1867.
- Staub, G., **90:** Eis calorimeter zur Bestimmung der Lösungswärme von Salzen 257.
- Staub, L. A., **88:** Zerlegung von Natriumdicarbonat in Monocarbonat und Kohlensäure mittelst Ammoniak 2688 f.
- Staudemaier, Ludwig, **93:** Untersuchungen über einige Alkaliorthophosphate 349.
- 95:** Untersuchung über das Tellur 538.
- Staubs, W., **94:** neue Synthese der Pentamethencarbonsäure 856.
- Staveley, W. W., **88:** Sodagewinnung (Alkaliproceß) 2687.
- 89:** Untersuchung roher Carbonsäure 2448 f.; Darstellung von Alkalicarbonaten 2654; Auftreten leichter Paraffine bei der Destillation von schwerem Theer 2825.
- Stavenhagen, A., **93:** Verbindungen von Arsen trioxyd mit Schwefeltrioxyd 373.
- 94:** zur Gasentwicklung 301; Kaliumdoppelsalz der Arsenigsäure und Schwefelsäure 465.
- 95:** Arsenik 628; Kaliumdoppelsalz der Arsenigsäure und Schwefelsäure 739.
- Stavenhagen, A. und Engels, E., **95:** Molybdänbronzen 856.
- Stavenhagen, A. u. Finkenbeiner, H., **94:** Verhalten von Zimtsäuredichlorid gegen Mikrophyten 1495.
- Stavenhagen, Alfr., siehe Claus, Ad.
- Stead, J. E., **89:** Bestimmung von Aluminium in Stahl und Eisen 2389; Apparate für die Gasanalyse 2591.
- 90:** Bestimmung des Aluminiums im Eisen und Stahl 2430 f.
- 92:** Reinigung des Eisens von Schwefel 2862.
- 93:** Entfernung von Schwefel aus dem Eisen 542.
- 95:** Bestimmung von Arsen in Eisenerzen und Stahl und Gußeisen 2836.
- 96:** Arsenstahl 565.
- Stead, J. E. und Ridsdale, C. H., **87:** Zusammensetzung und Eigenschaften der krystallinischen Bestandtheile basischer Thomasschlacke 2557.
- Stebbins, J. H., **87:** Condensation von käuflichem Xylidin mit Benzaldehyd 917.

- 88:** Untersuchung von Pepsinproben 2586.
- 91:** Hydrochinonsulfosäure als Entwickler 2853.
- 92:** Hydrochinonmonosulfosäure als photographischer Entwickler 2948.
- 94:** Bestimmung von Jodkalium und Natriumacetat in Gegenwart complicirter organischer Mischungen 2496.
- 95:** Identificirung eines bestimmten rothen Azofarbstoffes 3090.
- Steche, A., **87:** β -Naphthylhydrazinlävulinsäure und Derivate 1241; siehe Fischer, E.
- Stegg und Reuter, **89:** Polarimeter für circular polarisirende Flüssigkeiten 323; Polarisationsapparat für die Weinanalyse 2587.
- Steel, R. H. u. Grandage, H., **87:** Anwendung und Ausnutzung von Tannin 2699.
- Steele, L. J., siehe Hunt.
- Steele, R. R., **90:** Uebersetzung von Demokrits Schrift über natürliche und mystische Dinge 26.
- Steen, Olav, **95:** quantitative Trennung des Wismuths und Bleies 2870.
- Steenbuch, Ch., **87:** constante Gasentwickelungsapparate 2490.
- 89:** Untersuchung des Oels von Delphinus phocaena 2158.
- Stefan, J., **87:** Capillarität und Verdampfung 128.
- 88:** Herstellung intensiver magnetischer Felder 409 f.; thermomagnetische Motoren 414 f.
- 89:** Diffusion von Salzsäure in Ammoniak (Apparat) 208 ff.; Diffusionsvorgang zwischen Säuren und Basen 210; Diffusions-, Affinitätscoëfficienten und Leitungsfähigkeit von Elektrolyten 210 f.
- 90:** Verdampfung und Auflösung als Vorgänge der Diffusion 220 f.; elektrische Schwingungen, Theorie der oscillatorischen Entladung 361.
- Stefanini, A., **90:** Sinusgalvanometer 296.
- 91:** Construction des Goldblatt-Elektroskops 264.
- Steffeck, H., **87:** Untersuchung, Analyse von weißem indischem Raps 2864 f.
- 89:** Gerstenuntersuchung 2796.
- Steffen, C. und Drucker, L., **94:** Reinigung von Zuckerlösungen durch schweflige Säure und Knochenkohle 1123.
- Steglitz, P., **92:** Heber zum Angießen 2639.
- Steiger, D., **92:** Gehalt von Strychnin und Brucin in Strychnos nuxvomica 2423.
- Steiger, E., siehe Schulze, E.
- Steiger, E., **89:** Bestimmung der Galactose 2462.
- Steiger, E. und Schulze, E., **90:** Metaraban als Furfurol gebender Bestandtheil der Weizen- und Bogenkleie 2188; Vorkommen von Metaraban in Kleie, Reindarstellung eines unvergärbaren, krystallisirten Zuckers resp. eines Klebestoffes aus Kleie 2779.
- Steiger, E., Schulze, E. u. Auer-Schollenberger, R., **91:** unvergärbarer, krystallisirter Zucker 2740.
- Stein, Albrecht, **95:** Darstellung von Cement und sonstigen hydraulischen Bindemitteln 790.
- Stein, E., Bergé, A. und Roubaix, E. de, **93:** Verseifung von Oelen und Fetten 718.
- Stein, G., **88:** Bestimmung von Mangan in der Asche von Nahrungsmitteln 2552.
- 89:** Doppelsalze des Fluorantimons mit Fluorlithium und Chlorlithium 427.
- 90:** Nachahmung der Fluorchrombeize 2882.
- Stein, H., **88:** Untersuchung von rothem Email aus Japan (Kagaroth, Beni) 2729.
- 89:** Rosa Dubarry, farbige Porcellanglasuren 2694.
- 92:** Risse in der Steingutglasur 2744; Bestimmung der Trockensubstanz in breiartigen Massematerialien 2749.
- Stein, O., siehe Meyer jun.
- Stein, Otto, **94:** p-Diamidodiphenylmethansulfon 1330.
- Stein, S., **96:** kann man den Ursprung der Butter von Kühen, die mit Sesam- oder Baumwollsamenkuchen ernährt sind, erkennen? 2253.
- Stein, V., **91:** Thomasschlackemehl 2703.
- 95:** Einfluß der Fütterung mit Sesamkuchen und Baumwollsamenkuchen auf die Butter 1080.
- Stein, W. M. und Schwartz, P. W.,

- 89:** Bestimmung des Ammoniaks durch Destillation 2343.
- Steinach, H., **88:** Nickelschmelze 2908.
- Steinbart, Alfred, siehe Uehling.
- Steinbrecht, G., **92:** Risse im Steingut, Masse- und Glasurmaterialien für die Steingutfabrikation 2744; Roth unter der Glasur auf Steingut 2745; Glasur für Steingut, Kobalt und Chlor in der Keramik 2746.
- Steinen, R., **94:** Entbittern von Kolapulver durch Wasserstoffsäureoxyd 1221.
- Steiner, siehe Schiffner, F.
- Steiner, **87:** Verhalten von Alizarin resp. Flavopurpurin, Anthrapurpurin in der Chlorkalktipe 2695 f.
- 92:** Phototheodolith 2946.
- Steiner, A., siehe Billeter, O.
- Steiner, C., **94:** Verfahren zum Färben und Drucken mit Anilinschwarz und analogen Farbstoffen 1311.
- Steiner, Paul, **94:** Absorption des Wasserstoffs in Wasser und in wässrigen Lösungen 131.
- Steinhart, O. J., siehe Lyte.
- Steinhart, O. J., **87:** Derivate des Mono- und Dianisylamins 915.
- Steinhausen, A., **88:** Luftthermometer und Barometer 2610.
- Steinitz, J., siehe Claus.
- Steinkauler, Th., siehe Claus, Ad.
- Steinmann, Th., siehe Nietzky, R.
- Steinmetz, **92:** Kaliumdichromatelemente 2647.
- Steinthal, H. M., **89:** Ersatzmittel für Kautschuk 2834.
- Stelbing, J. H., **89:** photographische Entwickler 2831.
- Stelling, C., **96:** Beitrag zur Beurteilung des Leimes 2318.
- Stellwaag, A., **90:** Zusammensetzung der Futtermittelfette: Untersuchung 2752; Tabellen 2753, 2754.
- Steltzner, R., siehe Homans, J.
- Steltzner, R., siehe Gabriel; siehe Marckwald, W.; siehe Moscheles.
- Stenger, F., **87:** Lichtemission glühender fester Körper (Platin) 335.
- 88:** absolute Messung homogener magnetischer Felder 410; Gesetze des Kristallmagnetismus (Beobachtungen an Kalkspathkugeln) 416; Einfluß der Molekularaggregation auf die Absorptionerscheinungen 442.
- Stenges, **91:** Sektorenphotometer 2846.
- Stenhouse, **95:** Experimente mit flüssigen Gasverbesserungsmitteln 659.
- Stenhouse, siehe Perkin, W. H. jr.
- Stepanoff, P., **92:** Dichte von Aetherdämpfen bei höherer Temperatur 146.
- Stepanow, A., **93:** Bestimmung der Asche in Mineralschmierölen 2157; siehe Lissenko.
- Stepanow, S., **92:** elektrolytische Herstellung von Bleichflüssigkeiten 2907.
- Stephan, J. A. und Santherton, R., **90:** Verarbeitung von Eisenerzen im Hochofen, Umwandlung des reduzierten Eisens in Stahl 2634.
- Stephan, K., siehe Gildemeister.
- Stephan, K., **93:** 1-3-4-Methyltoluylendiamin 1149.
- Stephens, F. R., siehe Symons.
- Sterba, F., **92:** Analyse von Strontianit 2533.
- Stercken, W., **87:** Technik der Weißblechfabrikation 2521.
- 88:** Herstellung von Weißblech 2630.
- Stern, **92:** Entfärbung von Mineralölen und fetten Ölen 2890.
- Stern, A., siehe Kraft.
- Stern, A., **93:** Reactionen des Nelkenöles und Pimentöles. Reaction des Strychninnitrates mit Salzsäure 2152.
- Stern, A. L., **94:** Celluloseschwefelsäure und die Producte ihrer Hydrolyse 1132.
- 95:** Celluloseschwefelsäure und die Producte ihrer Hydrolyse 1358.
- Stern, Alfred, siehe Busch.
- Stern, Arthur L., siehe O'Sullivan.
- Stern, J., siehe Amthor, C.
- Stern, J., **92:** Zersetzung des Dibromides der Hydrocinnamylacrylsäure durch Wasser 1613.
- Stern, J. und Fränkel, J., **93:** Löslichkeit von Schwermetallsalzen in Zuckerlösungen 855.
- Stern, J. und Hirsch, P., **94:** Löslichkeit von Bleisalzen in Zuckerlösungen und Modification der Zuckerbestimmung in Süßweinen 2573.
- Stern, J. und Prager, A., **93:** Modification der Neubauer'schen Caramelbestimmung 2229; siehe Prager.
- Stern, R., **89:** Beziehungen zwischen chemischer Constitution und physiologischer Wirkung bei Hydronaphtylaminen und Hydronaphtochinolen 2183.

- 90:** Wirkung der Hydronaphtylamine auf den Organismus 2285.
- 92:** Desinfection des Darmcanals 2198; Einfluss des Tetrahydro- β -naphtylamins auf den thierischen Stoffwechsel 2245.
- Sternberg und Deutsch, **93:** Darstellung von Chrom, Mangan, Molybdän, Titan und Wolfram aus ihren Alkali- oder Erdalkaliverbindungen 564; Darstellung von Molybdänmetall 572.
- Sternberg, L., **93:** Gewinnung von Ammoniak 329.
- 95:** Gewinnung von Ammoniak aus Melasseschlempe 552.
- Sternitzki, H., siehe Bamberger.
- Sterchley und Hehner, **92:** Gleichung für die indirecte Bestimmung des Alkohols 2569.
- Stetefeld, **89:** Auslaugung des Silbers 2607.
- Stettenheimer, siehe Bamberger.
- Steuart, D. R., **87:** Vorkommen von Petroleum 2678.
- 89:** Fabrikation des Paraffinöls 2825.
- 92:** Entflammungspunkt und Verbrennungswärme schottischer Paraffinöle und von amerikanischen Petroleumsorten 2878.
- 94:** Abel's Probe und das Sicherheitmaß für Mineralöle 2565.
- Steude, M., siehe Engler.
- Steude, M., **90:** Thiazolderivate aus Brombrenztraubensäure und Bromacetessigäther 1550.
- Stevens, **90:** Prüfung von Pfefferminzöl, Nachweis von Campheröl 2545.
- Stevens, C. A., **93:** Herstellung von Bleiweiß auf elektrischem Wege 482.
- Stevens, W. le Conte, **90:** Vergrößerung zusammengesetzter Mikroskope 382.
- Stevenson, **90:** zwei Fälle von Wassergasvergiftung 2277.
- Stevenson, siehe Hewitt.
- Stevenson, Th., **89:** Saccharinwirkung 2191.
- Stévignon, H. und Astre, Ch., **96:** Einwirkung der o-Aminozimmtsäure auf das Trichlorchinon 1457.
- Stewart, A., **91:** Thioderivate (Harnstoffderivate) des o-Amidobenzamids 1836 f.
- 94:** einige neue Synthesen von Diketochinazolin 2148.
- Stewart, A. J., siehe Fischer, E.
- Stewart, D., siehe Heddle, M.
- Steyrer, A. und Seng, W., **96:** Studien über den Desoxaläther 739.
- Stiasny, E., **92:** Methylpropylensäure und Derivate 1805.
- Stiasny, Ferdinand, **93:** Einwirkung von Alkalien beim Dämpfen von stärkemehlhaltigen Rohmaterialien 893.
- Stiasny-Nandor, **87:** Bestimmung der Säurezunahme der Maimaische 2638.
- Sticker, G., **89:** Chemie des Speichels 2148 f.
- Sticker, G. und Hübner, C., **87:** Schwankungen der Reaction des Harns 2336 f.
- Sticker, Th., siehe Nölting, E.
- Stiebel, A., siehe Claus, A.
- Stiebel, Albert, **95:** Verwendbarkeit des Zinkstaubes zum Ausfällen von Edelmetallen aus photographischen Abfällösungen 308.
- Stiegel, K., siehe Anschütz.
- Stieglitz, A., **92:** Verhalten von Platinpapier 2950; Uranonverfahren für Diapositive 2959.
- Stieglitz, J., siehe Lengfeld; siehe Slosson.
- Stieglitz, J., **89:** Verhalten von Amidoximen gegen Diazobenzolverbindungen (Benzenylhydrazoximderivate) 1240.
- 91:** Benzochinoncarboxylsäuren (substituirte Chinonmalon- und -terephthalsäureester) 1952 ff.
- 95:** Einwirkung von Natriumäthylat auf Carbodiphenylimid 1584.
- 96:** die Beckmann'sche Umlagerung. Chlorimidoester 1235.
- Stiel, J., **90:** Herstellung wetterfester Verblendesteine 2721.
- Stiemer, H., **92:** kopflose Zündhölzer 2735 f.
- Stiepel, Karl, **96:** Inversion von Zuckerlösungen mittelst schwefliger Säure 174, 1010.
- Stierlin, R., **88:** Dioxime aus Anisil und p-Tolil, Dimethylglyoxim 1347; Verhalten von Benzoylessigsäureäthyläther gegen Diazoverbindungen 1991.
- 89:** Benzile 1587.
- Stift, A., siehe Heumann, S.; siehe Stromer.
- Stift, A., **89:** Wirkung des Saccharins auf die Verdauung 2191, 2776; Ana-

- lyse von Suppen- und Gemüseconserven 2808.
- 90:** Wirkung, Anwendbarkeit von Saccharin 2289; Kolben zur Bestimmung des Zuckers in den Rüben, Neusilberschale zum Abwägen und Eintragen des Rübenbreies 2612; Analyse von Rübenzuckersorten aus den Jahren 1828 bis 1843 2775 f.; Untersuchung von Conserven von Knorr und Chiger (Tabellen) 2841; Zusammensetzung von Sitos brillato 2842.
- 91:** Aschebestimmung im Bohrzucker 2544, 2732; Luftgasapparate 2731.
- 92:** Abwasserreinigungsanlage einer Zuckerfabrik 2788; Analyse von Käse und Milchproben: Imperialkäse, Fromage de Seeburg, Schafmilch, Kuhmilch, condensierte Milch 2804.
- 94:** Untersuchung der Zucker- und Conditorenwaren 2659.
- 95:** Pentosen- und Pentosanbestimmung durch die Furfuroldestillation in Diffusionsnadeln, Zuckerrüben und einigen Futterstoffen 3025; Modification der Holdeleifs'schen Birne zur Bestimmung der Rohfaser in Futterstoffen 3027; chemische Zusammensetzung des Blütenstaubes der Zuckerrübe 3099.
- Stift, A. und Kruis, J., **92:** Trocknen von Bohrzuckern behufs der Wasserbestimmung 2582.
- Stift, A. und Petzival, E., **95:** Klärung von Zuckerlösungen behufs Polarisation derselben 3014.
- Stillingfleet Johnson, G., siehe Johnson, G. Stillingfleet.
- Stillingfleet, G. J., **93:** Fehlerquelle bei der Elementaranalyse 2149.
- Stillmann, J. M. u. Yoder, Minnie B., **95:** Verbindung von wasserfreiem Ammoniak und Aluminiumchlorid 784.
- Stillmann, T. B., **90:** Analyse des Wassers zur Bestimmung Kesselstein bildender Substanzen 2384; Zusammensetzung eines Kesselsteins 2843.
- 94:** Prüfung von Portlandcement 2508.
- Stillmark, **89:** Darstellung und Eigenschaften des Ricins 2075.
- 90:** Untersuchung über das physiologische Verhalten von Ricin 2288 f.; giftige Eiweißkörper in den Samen verschiedener Ricinuspecies, von Croton Tiglium, von Jatropha Curcas 2289.
- Stillwell, Ch. M., **88:** Opiumanalyse 2585.
- Stillwell, J. S. und Austen, P., **92:** Stromquelle der Elektrolyse 2486.
- Stindt, H., siehe Graebe.
- Stingl, Gruber und Morawski, **87:** Verwendung der Sojabohne in der Spiritus- und Preisshefefabrikation 2635.
- Stingl, J., siehe Morawski, Th.
- Stintzing, R., **89:** Untersuchung des Magensaftes 2553.
- Stobbe, E., **96:** Herstellung von Seidenwolle 1982.
- Stobbe, H., **93:** neue Synthese der Teraconsäureester 760.
- 94:** ungesättigte Dicarbonsäuren aus Ketonen und Bernsteinsäureester 980.
- 95:** Condensation einfacher Ketone mit den Estern der Bernsteinsäure und Brenzweinsäure unter dem Einfluß von Natriumäthylat 1196; Condensationen von Ketonen mit Estern zweibasischer Säuren unter dem Einfluß von Natriumäthylat 1196.
- Stobbe, Hans und Klöppel, E., **94:** Einwirkung von Natriumäthylat auf Benzaldehyd und Bernsteinsäureäthylester 1606.
- Stock, A., siehe Beckmann.
- Stock, A., **93:** zur Kenntniss der Auramine 1163.
- Stock, R., siehe Claisen, L.
- Stock, R. und Ebert, G., **93:** Verhalten des p-Tolylantipyryns 1695.
- Stock, W. F. K., **92:** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen und Ammonsalzen (Apparat) 2560; Untersuchung von Pfeffer 2594.
- 93:** Methode der Stickstoffbestimmung 2149.
- 94:** Bestimmung von Rinderfett in Schmalz 2602.
- Stockdale, R., siehe Marsh, J. E.
- Stockhausen, F. u. Gattermann, L., **92:** Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Nitrokörper 1093; Beiträge zur Kenntniss der aromatischen Ketone 1570.
- Stockmann, R., siehe Dott, D. B.
- Stockmann, R., **87:** Untersuchung von amorphem Cocain 2172.
- 88:** Hygrin aus Cocablättern 2254.

- Stockmann, R. und Dott, D. B., **90**: physiologische Wirkung des Morphins und seiner Derivate 2286.
95: Magnesiumricinoleat 1084.
- Stockmeier, **89**: die Ranzidität der Speisefette 2832.
90: Hopfenconservierung und Hopfenproduction 2818.
91: Untersuchung von Cognac auf Blei, Zinn, Eisen 2746; Entsäuerung von Dammarharz 2807; Bleichmittel 2816.
92: chemische Metallbearbeitung 2676; Wiedergewinnung des Goldes aus verbrauchten galvanischen Goldbädern 2676; Verfahren, um Zinndeckeln ein alterthümliches Aussehen zu verleihen 2677; Herstellung von Bronzectinctur, Einfluß des Emballagepapiers auf die eingewickelten Blattmetalle, Spiegelfabrikation 2678.
94: Bildung der grauen Modification des Zinns 514.
- Stockmeier und Thurnauer, **93**: über die rohen Carbonsäuren des Handels 2232.
- Stocks, Joseph M., **94**: die Analyse des Zinkchlorids 2545.
- Stodart, siehe Faraday.
- Stoddard, J. T., **90**: neuer Reagentglashalter, abgeänderter Quetschhahn, Vorrichtung zum Filtriren unter Druck 2609.
- Stöber, F., **88**: Krystallform der Phenacetursäure 2007, des Kupfer- und Zinksalzes der Phenacetursäure 2008, von Phenacetursäure - Methyl- und Aethyläther 2008 f., von Phenacetursäureamid 2009 f.
93: Krystallform des Disalicylaldehyds 1427.
- Stöckel, G., **91**: Löthzinn 2613.
- Stöcker, H., siehe Goldschmidt, H.
- Stöcklin, L., siehe Nölting, E.
- Stoeder, W., **92**: Bestimmung der unverseifbaren Kohlenwasserstoffverbindungen in fetten Oelen, Schmalz, Wachs 2566.
93: Ammoniumpikrat 1177.
- Stoehr, C., siehe Berend, L.; siehe Heuser, A.; siehe Jacobi.
- Stoehr, C., **87**: β -Methylpyridin aus Strychnin 830; p-Methylpyridin 831; Destillation von Strychnin mit Aetzkalk 2215, 2216.
89: Structur des Ecgonins 1981.
90: α -Picolin und α -Isobutylpyridin 953; β -Picolin aus Strychnin 955; Untersuchung von Salzen des Strychnins 2102; Destillation des Strychnins mit Kalk 2103.
91: synthetische Pyridinbasen der β -Reihe, Isomerieverhältnisse in der Pyridinreihe 856; neue Classe organischer Basen 860 f.
92: β -Pyridin- und β -Piperidinbasen 1113 f.
93: über Piperidinbasen der β -Reihe 1752; Darstellung von 3,5-Dimethylpyrazin 1871; über Pyrazine 1875.
94: Pyrazine 2154.
95: Pyrazine und Piperazine 2461.
- Stoehr, C. und Brandes, P., **96**: Gewinnung homologer Pyrazinbasen 1840; über Pyrazine und Piperazine 1840.
- Stoehr, C. und Heuser, A., **91**: Untersuchung über α - α -Dimethyldipyrityl 859.
- Stoehr, C. und Wagner, M., **91**: Darstellung von β - β -Dimethyldipyrityl 859 f.
93: über methylirte Dipyrityle 1764.
- Stoerck, J., **93**: Elektrolyse geschmolzener Chloralkalien 437.
- Stören, Kristoffer, siehe Sebelin.
- Stoermer, R., **95**: Einwirkung von Chloraceton auf Natriumphenolate und eine Synthese von Cumaronderivaten 2227.
- Stoermer, R. und Burkert, O., **94**: Piperidoacetal 2022.
95: Piperidoacetal 2344; Piperidoaceton 2344.
- Stoermer, R. und Dzinski, O., **95**: einige disubstituirte Amidoacetone 1412.
- Stoermer, R. und Lepel, Victor v., **96**: über einige gemischte aliphatische secundäre Amine 874, 925.
- Stohmann, F., **87**: Fehlerquelle bei calorimetrischen Untersuchungen 250; Wärmewerth organischer Körper: Phenol, Naphtalin, Anthracen, Milchsucker 250 f.; Verbrennungswärme von Aethyläther 252; Verbrennungswärmen der Gruppen des Stärkemehls, Rohrzuckers, Traubenzuckers und Mannits; thermische Vorgänge bei der alkoholischen Gährung 255 f.
88: Zusammenstellung von Verbrennungswärmen 328.
90: Verbrennungswärme gasiger

Kohlenwasserstoffe im Vergleich mit denen zweibasischer Säuren 282.

92: Constitution von Trimethylen und Hexahydrobenzol (Verbrennungswärme) 289; Verbrennungswärme organischer Verbindungen 389; Verbrennungswärme von Opiansäureanhydrid und Hemipinimid 379; Verbrennungswärme von Zimmtsäure und Derivaten 379 f.; Verbrennungswärme der Allozimmtsäure, α - und β -Truxillsäure und der Polyzimmtsäure 1961.

94: Wärmewerth der Bestandtheile der Nahrungsmittel 142; Wärmewerth der aliphatischen Säuren 814; Constitution des Benzols 1254.

96: zum Nachweis der Butterfälschung 2252.

Stohmann, F. und Kleber, Cl., **91:** Verbrennungswärmen einiger Hydriungsproducte des Benzols und Thiophens 254.

92: Wärmetönung für die Hydriung: Constitution der Camphersäure 377.

Stohmann, F., Kleber, C. u. Langbein, H., **89:** Methode der Verbrennung organischer Substanzen in Sauerstoff bei hohem Druck 249; Verbrennungswärmen von aromatischen Verbindungen und von solchen der Fettreihe 249 ff., von isomeren Kohlenwasserstoffen 251, von Stellungsisomeren Säuren 251 f., von homologen Säuren, von Methylestern aus ein- und mehrbasischen Säuren 252.

Stohmann, F. und Langbein, H., **90:** Wärmewerthe von Thierfetten, Fette von Nieren und Därmen; Verbrennungswärme von Säuren und Glyceriden 281.

91: Wärmewerth von Nahrungsbestandtheilen (Eiweißstoffen) und deren Derivaten 258 ff.

92: Wärmewerth (Verbrennungswärmen) von Kohlehydraten, mehrsaurigen Alkoholen und Phenolen 369 ff.; Verbrennungswärmen isomerer Verbindungen (Phenolen und Derivaten), von Alkoholen 373 ff.

93: Hydriung geschlossener Ringe 1015.

94: thermische Vorgänge bei der Bildung einiger Aminsäuren und Nitrile 1173; Wärmewerth isomerer

Säuren von der Zusammensetzung $C_7H_5O_3$ und $C_8H_5O_3$ 1514.

Stohmann, F., Rodatz, P. und Herzberg, H., **87:** Verbrennungswärme von Aethern der Phenolreihe 253 f., von Homologen des Benzols 254; Verbrennungs- und Bildungswärmen von Benzoylverbindungen (Benzoësäureestern u. s. w.) 254 f.

Stohmann, F. u. Schmidt, R., **94:** über den Wärmewerth des Glycogens und über den Wärmewerth isomerer Säuren von der Zusammensetzung $C_7H_5O_3$ und $C_8H_5O_3$ 141; Wärmewerth des Glycogens 1143.

95: über den Wärmewerth der Amide und Anilide einbasischer Säuren 1415.

96: calorimetrische Untersuchungen über den Wärmewerth der Hippursäure, ihrer Homologen und der Anisursäure 71.

Stohr, Franz, **94:** die Halogenalkylate der Chininsäure 2094; siehe Claus.

Stokes, A. W., **88:** Anwendung von Asbestpappe an Verbrennungsöfen 2581; Verwendung arsenhaltiger Farben 2867.

89: Bestimmung des Fettes in der Milch 2529.

92: Apparate zur Bestimmung des Fettes der Milch 2599.

96: Apparat, um den Fettgehalt von Milch, Käseemulsionen u. s. w. zu bestimmen 2246.

Stokes, G., **91:** Untersuchung über ternäre Legirungen 33; Nachweis fester Verbindungen in Flammen 322.

92: Triangularmethode für graphische Darstellung von Untersuchungsergebnissen 37; Natur der Flamme 2871.

Stokes, siehe Treadwell, E.

Stokes, H. B., **87:** Zusammensetzung und Verhalten der Jodstärke 2264.

88: Bildung und Eigenschaften der Jodstärke 2578.

Stokes, H. N., **91:** Einwirkung von Kieselsäureäthertrichlorhydrin auf Phosphoroxchlorid 467; Silicophosphorylchlorid und Isomeres, Darstellung, Eigenschaften 2079.

92: katalytische Wirkung von Aluminiumchlorid auf Kieselsäureester 100; Benzylsilicate 2102; Phosphoroxchlorid gegen Siliciumester 2103.

93: über Amidophosphorsäure 368, 1174, 1966.

94: Diamidophosphorsäure und Diamidotrihydroxylphosphorsäure 459; über Amidophosphorsäure 460.

95: Chlornitride des Phosphors 622; Chlorphosphorstickstoff und zwei seiner homologen Verbindungen 624.

96: Verhalten der Tri- und Tetrametaphosphiminsäure 239.

Stoklasa, J., **88:** Einfluss geologischer Verhältnisse auf das Wasser 2661; Eigenschaften und Zusammensetzung der Superphosphate 2746 f.

89: Untersuchung von frischen und fossilen Knochen auf Fluor 2360; Zusammensetzung von Quell- und Brunnenwässern aus Iersschichten (Kreideformation) 2637; die Spodiumabfälle 2721.

90: Monocalciumphosphat: Darstellung und Zersetzung 535 f.; Bestimmung des Wassers in den Superphosphaten (Monocalciumphosphat) 2409 f.; Untersuchung über die Verwitterung des Bodens: Gehalt an Pflanzennährstoffen 2729; Bedeutung der Phosphorsäure animalischen und mineralischen Ursprungs für die Production der Zuckerrübe 2741 f.; Untersuchung über die in Wasser löslichen Verbindungen der Phosphorsäure in den Superphosphaten 2742; Untersuchung von Knochenmehlen: Düngewerth 2743.

91: Bestimmung von Wasser in Superphosphaten 2441; die in Wasser löslichen Verbindungen der Phosphorsäure in den Superphosphaten 2701 f.; Düngungsversuche mit Thomasschlacke 2703 f.

92: Monomagnesiumphosphat, -meta- und -pyrophosphat 703; Bedeutung der flüssigen Form der Nährstoffe für die Production der Zuckerrüben 2154; Düngung von Zuckerrüben mit Chilisalpeter und Ammoniumsulfat 2770.

93: wasserlösliche Verbindungen der Phosphorsäure in den Superphosphaten 358, 2082; Studien über das Monomagnesiumphosphat 474; Bestimmung des Stickstoffs im Kalinatron-Salpeter und in Salpetersäure 2070.

94: die wasserlöslichen Verbindungen

der Phosphorsäure in den Superphosphaten 2464.

95: Assimilation elementaren Stickstoffs durch die Pflanzen 543; Wirkung der Rüben nematode auf die Zuckerrübe 2716.

96: Studien über die Assimilation elementaren Stickstoffs durch die Pflanzen 399.

Stolba, F., **87:** Anwendung von Bleiblech zur Reduction bei der Titirung von Eisen, Uran resp. Zinn 2390 f.; Bestimmung von Kohlensäure in Wässern 2415; Bestimmung von Kalk resp. Magnesia neben Mangan 2421 f.

88: Untersuchung des Wassers vom Claraschachte in Dobran 2689 f.; Analyse des Berounkewassers 2670; Analyse des Eisenwassers von Krusitzschan in Böhmen 2671; Aufschließen gebrannter Knochen mit Schwefelsäure 2746.

89: Darstellung von Fluorborammonium 431 f.; Goldkrystalle 587 f.; Verbrennung von Graphit 2376; Aufschließen von Beryll 2387; Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2592.

90: stehendes Absorptionsrohr: Construction 2604; Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 2608.

93: Verarbeitung des Tetradymits auf Tellur 316; Apparat zur Bestimmung von Ammoniak 2067; acidimetrische Bestimmung des Kaliumborofluorids 2097.

Stoletow, A., **88:** Wirkung des Lichtes auf statische Ladungen (Absorption der ultravioletten Strahlen durch die negative Elektrode) 403 f.

89: Einwirkung des Lichtes auf elektrische Ladungen 306 f.

91: actinoelektrische Ströme 299 f.

Stollberg, K., **93:** Synthese des 3-(n)-Allyldihydrochinazolins 1865.

Stolle, **91:** Vorkommen von Stickstoffverbindungen (Salmiak) in den Stafsfurter Salzen 2631.

Stolle, E., **88:** Untersuchung von m-Ditolyl und Derivaten 854 f.

92: volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure in Sulfaten 3504.

Stolp, C., **88:** elektrolytische Gewinnung von Metallen 2620 f.; elektrolytische Gewinnung von Kupfer aus Kupferstein 2648.

Stolte, H., **87:** organische Selenver-

- bindungen: Diphenylselenharnstoff 1914.
- Stoltenhoff, R., **89**: Herstellung von Stärke aus Körnerfrüchten 2768.
- Stolz, F., siehe Knorr.
- Stolz, F., **87**: Darstellung von Rosanilinfarbstoffen 2702.
- 92**: Darstellung und Eigenschaften von p-Phenetilhydrazin, p-Aethoxyphenylmethylpyrazolon und von p-Aethoxyantipyrin 1450.
- 94**: 1-Phenylpyrazolon 1973.
- 95**: 1-p-Aethoxyphenyl-3-methyl-5-äthoxy-pyrazol 2248; Antipyrinsynthese 2262; Erwiderung auf die Abhandlung von R. v. Rothenburg: „Zur Constitutionsfrage der n-Phenylpyrazolone“ 2264.
- 96**: über Formopyrin 1699.
- Stolze, **91**: optischer Contact für Photographien 2847; Negative zur Verstärkung, Einstaubverfahren 2850.
- 92**: Bilder auf Bromsilbergelatinpapier in verschiedenen Tönen 2939; Vergrößerung von kleinen Negativen 2949, 2952; Pigmentdruck 2951; Bromsilberemulsion 2952; Verhalten gebleichter Bromsilberbilder 2953.
- Stone, C., **87**: Darstellung von Spiegeleisen aus Franklinitrückständen 2515.
- Stone, E., **93**: Gebrauch der Bezeichnung Kohlenhydrate 849.
- Stone, F. B., **87**: colorimetrische Bestimmung von Wismuth 2413.
- Stone, G. C., **89**: Saugvorrichtung zum Filtriren 2588.
- 91**: Eigenschaften, Verhalten von Zinkphosphat 2492.
- 95**: malsanalytische Bestimmung des Zinks und ein neuer Indicator für Ferrocyanid 2864.
- 96**: Bemerkungen zu Herrn Auchy's Abhandlung über die volumetrische Bestimmung des Mangans 2157; Löslichkeit von Wismuthsulfid in Alkalisulfiden 2107; wahrscheinliche Entstehung von Permanganat durch directe Verbrennung von metallischem Mangan 555.
- Stone, M. Chester, **89**: farbige Verzierungen auf porösen Thonwaaren 2694.
- Stone, W. E., siehe Tollens, B.
- Stone, W. E., **90**: Galactose und Arabose aus Pflsichgummi, Vorkommen von Pentaglucose in pflanzlichen Producten, reducirende Wir-

kung der Pentaglucosen, Gährungsfähigkeit der Xylose 2139; Gewinnung von Rohrzucker aus der Süßkartoffel (*Batatas edulis*) 2144; Analyse von Erdbeervarietäten 2194.

91: Pentaglycosen 2172; Bestimmung von Furfurol und Pentosen in Pflanzenstoffen 2528 f.

92: Verdauung von Pentosanen gegenüber Kohlenhydraten 2193; Bestandtheile des stickstofffreien Extractes bei Nahrungsmittelanalysen 2813.

93: Acetyl- und Benzoylderivate der Pentosen 852.

94: Vergleichung von Methoden zur Bestimmung der Stärke 2665.

95: Einwirkung von Ammoniak auf Dextrose 1307; die Nomenclatur der Pentosen und Pentosane 1331; die Kohlenhydrate von Acacia decurrens 1344.

Stone, W. E. und Lotz, D., **91**: Xylose aus Maiskolben 2172.

95: der Zucker der Agave americana 1326.

Stone, W. E. und McCoy, H. N.,

93: elektrolytische Oxydation von Glycerin 659, 820.

Stone, W. E. und Scheuch, F. C.,

94: Bestimmung von Calciumoxyd in gebranntem Kalk 2500.

Stone, W. E. und Test, W. H., **93**:

Bemerkungen über Xylose 851; Kohlenhydrate der Frucht des Kentucky'schen Kaffeenußbaumes 852.

Stone, W. E. und Tollens, B., **88**:

Bildung von Furfurol als Reaction auf Arabose, Furfuramid aus „Pentaglycose“, Furfurol, Phenylsazon aus Holzzucker (Xylose) 2309; Gährungsversuche mit Galactose, Arabinose, Sorbose, Milchzucker, Dextrose, Lävulose 2459 f.

89: Gährung einiger Zuckerarten 2197; Gährversuche mit verschiedenen Zuckerarten 2776.

Stoney, G. Johnstone, **88**: logarithmisches Gesetz der Atomgewichte 97.

91: Volum- und Gewichtsbestimmung von Gasen 160.

92: Spectrum des Natriums 463.

94: über das Elektron oder Atom der Elektrizität 206.

95: über die Bewegungen von Molekeln und innerhalb der Molekeln 28; Bedeutung der Linienspectra 236; Argon, eine Vermuthung 582.

- Stood, A., **89**: Wirkung des Kochsalzes auf Boden und Pflanzen 2715.
90: Untersuchung von Roggen von der Weser 2834.
- Storbeck, O., siehe Michaelis.
- Storch, L., siehe Bamberger; siehe Gintl, W.; siehe Lepéz, C.
- Storch, L., **87**: Tetraazofarbstoffe des Diphenyls resp. Stilbens als Indicatoren 2387 f.; Bestimmung von Harzölen in Mineralschmierölen 2474.
88: Nachweis von Harzöl in Mineralschmierölen 2589.
89: Zinnsulfid und Sulfozinnsäure 530 ff.
90: Constitution des Thioharnstoffes 738; Carboamidoimidodisulfid und Nitrat 739; Carboamidoimidosulfosäure 739 f.; Constitution von Thioharnstoff 740.
93: Vacuumtrockenapparate 260; Anwendung der physikalischen Chemie auf die analytische und technische Chemie 283; die Reduction von Eisenoxylösungen und die Aufschliessung von geglühtem Eisenoxyl 548; Bildung von Hydrochinondisulfosäure in alten Hydrochinontwicklern 1214.
96: Verdünnungsgesetz der Elektrolyte 109.
- Storch, V., **90**: Veränderungen der Milch durch Eutertuberkulose 2249.
91: Säuren des Rahms 2725.
- Stork, siehe Ehrlich.
- Stortenbeker, W., **88**: Verbindungen von Chlor mit Jod 466; Bestimmung von Jod in Verbindungen (Chlorjod), von Jodsäure 2528.
89: Verbindungen von Chlor mit Jod 67.
90: Bestimmungen des Jods in seinen Verbindungen mit Chlor 2390 f.
92: spezifische Wärme, Schmelzwärme, Molekulargewicht von Jodmono- und -trichlorid 127 f.
95: Löslichkeit von hydratirten Mischkrystallen 190; Mischkrystalle von Kobaltchlorid und Manganchlorid 831.
- Stoudage, **92**: Emulsion für den Auscopirproceß 2949.
- Stracciati, E., siehe Bartoli.
- Strache, H., siehe Benedikt; siehe Goldschmidt, G.; siehe Weidel, H.
- Strache, H., **88**: Untersuchung von Homologen des Aethylendiamins in ihrem Verhalten gegen Aldehyde, Ketone und Ketonensäuren 992.
89: Oxydation von Chinoidin 2018; von Chinin 2019.
90: Untersuchung über Orthodicarbonsäure des Pyridins (Cinchomeronsäure) 1735.
91: Bestimmung des Carbonylsauerstoffs der Aldehyde und Ketone 2522.
92: Bestimmung des Carbonylsauerstoffs der Aldehyde und Ketone (Apparat) 2573.
94: Entfernung der im Wassergas befindlichen gasförmigen Eisenverbindung (Eisenkohlenoxyd) 486.
- Strache, H. und Iritzer, L., **93**: Oxydation der Säurehydrazide durch Fehling'sche Lösung 1964.
- Strache, H., und Kitt, M., **92**: Oxydation des Phenylhydrazins mittelst Fehling'scher Lösung 1405.
- Stränge, E. H., siehe Dixon.
- Straka, **88**: Goldvorkommen und Goldgewinnung 2650.
- Strakosch, **87**: Darstellung von Fluoraluminium 2559 f.
- Stransky, A., **88**: Aethylpapaveriniumoxyd und Derivate 2262.
- Stransky, S., **89**: Zusammenstellung von Zahlenrelationen der Atomgewichte 107.
90: Untersuchung von käuflichem Veratrin 2093.
91: Beziehungen der Atomgewichtszahlen von Elementen 92.
- Strasilla, A., **89**: Prägeverfahren mit Lithographiesteinen 2878.
- Straßburger, E., **92**: Bau undrichtungen der Leitungsbahnen in den Pflanzen 2127.
- Straßer, C., siehe Paal, C.
- Straßer, L., siehe Bamberger, E.
- Straßer, Rob., siehe Donath.
- Straßmann, F., **89**: Schädlichkeit des Fuselöls im Brantwein 2773.
90: Untersuchungen über die tödtliche Nachwirkung des Chloroforms 2283; Bedeutung der Verunreinigungen des Trinkbrantweins 2290 f.
91: Nährwerth und Ausscheidung des Alkohols 2273; Trinkbrantwein 2742.
93: über Arsenvergiftung 2090.
- Straßmann, H., **88**: Untersuchung von o-Xylolderivaten 840.
89: Monobromacetophenon ge-

- gen Hydroxylamin, Phenylglyoxim 1556 f.; isomere Methyldeoxybenzoine 1585 f.
- 90:** Untersuchung der Nitrophenylisindazolcarbonsäure 1109.
- Straßmann, H. und Levy, M., **92:** Einfluß der Concentration des Alkohols auf die Menge der aus dem Hopfen extrahirbaren Bestandtheile 2845.
- Straub, **92:** Entschwefelung der Mineralöle 2878.
- Straub, A., **95:** Producte der alkoholischen Gährung der Bierwürze mit besonderer Berücksichtigung der Bildung von Bernsteinsäure 2690.
- 96:** dasselbe 2009.
- Straub, Eugen, **95:** Darstellung von Hydrazoverbindungen durch electrolytische Reduction von Nitrokohlenwasserstoffen der aromatischen Reihe 2606.
- Strauch, Ph., **90:** Theorie der Blutgerinnung 2233 f.
- Straufs, siehe Dahmen.
- Straufs, Hermann, **93:** Vorkommen von Ammoniak im Mageninhalt 2039.
- 95:** Modification der Uffelmann'schen Reaction zum Nachweis der Milchsäure im Mageninhalt 2921.
- 96:** zur quantitativen Bestimmung der Salzsäure im menschlichen Magensaft 2077.
- Straufs, J., siehe Goldschmidt, H.
- Straufs, R., **94:** Anilide und Toluide der Glycosen 729.
- Strazzeri, B., siehe Peratoner, A.
- Streathfield, siehe Meldola.
- Strebel, V., **92:** Bekämpfung der Kartoffelkrankheit mit Kupfervitriolpräparaten 2780.
- Strecker, H., **92:** Absorption von Wasserstoff durch Blei 522.
- Strecker, K., **95:** elektrische Leitung 318.
- Streeb, Ernst, **93:** Derivate des Lignins 889.
- Street, Ch., **95:** die elektrischen Oefen und ihre Anwendung zur Umwandlung von Kohle in Graphit 646.
- Street, Ernest Aug. G., siehe Girard.
- Stein, **88:** Silber- und Kupfergehalt bosnischer Tetraédrite 657.
- Streintz, F., siehe Neumann, G.
- Streintz, F., **87:** Polarisation von Aluminium- und Silberelektroden 315.
- 88:** galvanische Polarisation mit Elektroden von Quecksilber, Gold, Palladium, Platin; elektromotorische Gegenkraft des Aluminiumvoltameters 394.
- 89:** elektromotorische Kraft eines Silber-Quecksilber-Elementes 277; Theorie der Secundärelemente 279.
- 91:** Theorie des Secundärelementes 287.
- 94:** über die thermochemischen Vorgänge im Secundärelement 238.
- Streintz, F. und Neumann, G., **90:** Theorie der Accumulatoren 327.
- Streng, A., **90:** über mikrochemische Reactionen 2372.
- Streng, F., **91:** o-Mononitrotoluol 819.
- Stricker, T., **88:** Tabelle der Nüancen der Benzidinazofarbstoffe 2892.
- Stricker, Th., siehe Nölting, E.
- Striegler, **89:** Darstellung der Soldaini'schen Lösung 2467.
- 90:** Bereitung eines Soldainischen Reagens von constanter Zusammensetzung 2793.
- 91:** Bestimmung von Invertzucker in der Melasse 2542.
- 92:** Bestimmung des Invertzuckers mit Soldaini'schem Reagens 2580.
- Striegler, siehe Loevinsohn, E.
- Strindberg, Nils, **94:** Aenderung der Leitfähigkeit einer Lösung durch Zusatz von kleinen Mengen eines Nichtleiters 218.
- Ström, K. T., **92:** Einwirkung von Natriumäthylat auf Butyrolacton 1610.
- 93:** Einwirkung von Natriumäthylat und Ammoniak auf Isocapro lacton 785.
- Stroesco, Pierre, siehe Duparc.
- Strohe, A., siehe Billeter, A.
- Strohecker, J. B., **87:** Vorkommen von Ceriterden in den Hainstädter Thonen 474.
- Strohl, A., **96:** Jodzähl und Brechungsindex der Cacao butter 2230.
- Strohmer, siehe Kohlrausch, O.
- Strohmer, F., **88:** Untersuchung über Büffelmilch und Büffel butter 2419 f.; Aschenbestimmung in Rohzuckern 2581; Nothwendigkeit eines Gehaltes an Alkali oder Kalk im Rohrzucker 2786.
- 89:** Vegetationsversuche mit Zuckerrüben 2714; Analysen verschiedener Conserven 2808.
- 94:** Fehlergrenze für die Stick-

- stoffbestimmung bei der Analyse der Chilisalpeter 2451.
- 96:** Scalenbeleuchtungsvorrichtung für Polarisationsapparate 2059.
- Strohmer, F., Briem, H. und Stift, A., **92:** Nährstoffverbrauch und Stoffbildung der Zuckerrübe 2158.
- Strohmer, F. und Cech, J., **89:** Untersuchung der Melasse 2471 f.
- Strohmer, F. und Jesser, L., **89:** Bestimmung der Saccharose in der Rübe 2490, 2491.
- Strohmer und Merlitschek, **88:** Zusammensetzung des Rübensaftes 2785.
- Strohmer, F. und Stift, A., **90:** Haltbarkeit von Saccharin in Spirituosen 2779.
- 92:** Wurzelkropf bei Zuckerrüben 2154; Zusammensetzung und Nährwerth der Knollen von *Stachys tuberosa* 2155, 2851.
- 95:** Bestimmung des krystallisirten Zuckers in Rohrzuckern und Füllmassen mit Bezug auf die Methoden von Karcz 3016.
- 96:** chemische Zusammensetzung österreichisch-ungarischer Zuckersorten 2277.
- Strohmer, L., **89:** Untersuchung von Speisesyrup 2758.
- Stromann, A., **87:** Quecksilberjodür, Quecksilberbromür 580 f.
- Strombeck, H. v., **90:** Verdampfungswärme des Ammoniaks, Flüssigkeitswärme 265.
- 91:** thermische Constanten des Ammoniaks 237 f.
- 92:** spezifische Wärme von Kochsalzlösungen 305; Verdampfungswärme des flüssigen Ammoniaks 307; Zusammensetzung von käuflichem Ammoniak und Darstellung von 99,995 procentigem Ammoniak 2693; Untersuchung einer breiigen Masse aus dem Compressor einer Eismaschine, Gebrauch von Oel in Ammoniakgascompressoren 2694.
- Stromeyer, W., siehe Schmidt, E.
- Stromeyer, W., **87:** Untersuchung der Metallsaccharate 2258.
- Stroschein, E., **89:** Ventilspritzflasche 2587; Saug- und Mefsvorrichtung für Mefspipetten 2590.
- 90:** Herstellung einer flüssigen Bronze 2868.
- 92:** Herstellung von Bronznetinotur 2678.
- Stroud, W., **90:** Magnetometer 371.
- Strouhal, V., siehe Barus, C.
- Stroubell, A., **89:** Bau und Entwicklung der Rübenmätoden 2756.
- Strüver, G., **91:** krystallisirtes Chromoxyd 548.
- Strupler, A., siehe Hinsberg.
- Struve, A., siehe Curtius.
- Struve, A., **93:** Darstellung von Oxy- und Amidobenzoylhydrazinen 1937.
- Struve, G., siehe Curtius.
- Struve, G., **93:** Darstellung von Benzoylhydrazin 1937.
- Struve, Heinrich, **93:** gerichtliche chemische Untersuchung verdächtiger Flecken auf Blut 2255.
- Stuart, C. M., **88:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Salicylaldehyd 1542; Derivate der Benzmalonsäure 2014.
- Stuart, C. M. und Elliot, W. J., **88:** Einwirkung von Chromoxychlorid auf o-Monochlortoluol 1543.
- Stubbe, Ch., siehe Schmidt, E.
- Stubbs, W. C., siehe Wiley, H. W.
- Stubenrauch, v., **94:** Zersetzlichkeit des Jodoforms 761.
- Stuchly, J., **88:** Werth der Knochenkohlen-Filtration 2783.
- Studemund, **91:** Eiweißbedarf des gesunden Menschen 2267.
- Studensky, A., **93:** quantitative Bestimmung des Urobilins im Harn 2115.
- Studer, B., **89:** Nachweis von Zucker im Harn 2550.
- Stübe, siehe Spiro.
- Stuffer, E., **90:** Condensationsproducte des Glyoxals mit Mercaptanen 1968.
- Stuhl, M., **91:** Quecksilber- und Wasserstrahlluftpumpe 2583.
- Stuhlmann, C. C., **87:** Krystallform des Duplodithioacetons 1395; Krystallform der Acetonoxysäure 1848, der Cinchoninsäure 2087.
- 88:** Krystallform von α -arsenluteowolframsäurem Kalium 609; Krystallform des Nitrosokopins 1120; Krystallform von m-Monobrom- α -nitrochinolin, von ana-Monobromchinolin-Jodmethylat 1182; Krystallform von Tetrachlor- und Trichlor-p-kresol 1472 f.; Krystallform des Duplodithioacetons 1583; Krystallform der Acetonoxysäure 1881; Krystallform der Chinolin- γ -carbon-säure, der Chloroformverbindung der

Benzylcinchoxinsäure, des Chinolinbenzylbetains, des salzsauren Dimethylphenylbetains 2025, des bromwasserstoffsäuren Dimethylphenylbetains 2026; Krystallform von Cinchonindiäthyljodid, von salpetersaurem Cinchotenin 2289 f.

89: Krystallform von Bromchinolinderivaten 1019 f.; Krystallform von Jodthymol-Benzoyläther 1419.

92: krystallographische Untersuchung über anhydrophosphorluteowolframsaures Kalium 590; Krystallform des Jodthymolbenzoylestere 1525; Krystallform von Benzylchinolin- γ -carbonsäurebetain 2027, von Benzylidencinchoxinsäure 2028.

Stukovenkov, **89:** benzoësaures Quecksilber gegen Syphilis 2191.

Stumpf, J., **90:** Reservoir-Bürette mit automatischer Füllung und Einstellung 2806.

Stursberg, J., **90:** Dichlorglycolsäureester 1386 f.; Alkyloxalsäurechloride, Halborthooxalester 1387 f.

Stutzer, A., siehe Burri; siehe Herfeldt; siehe Isbert; siehe Reitmair.

Stutzer, A., **87:** Verhalten der Proteinstoffe zu den Verdauungsfermenten 2319; Löslichkeit der stickstoffhaltigen Stoffwechselprodukte im Kuh- und Pferdekoth 2483; Zusammensetzung des Heues von der Platterbse und des Rothklee 2868.

88: Analysen von Lathyrus silvestris 2366 f.; Phosphorsäurebestimmung ohne Molybdän in Düngemitteln 2538; Schüttelapparat 2808; Calciumphosphat als Viehfutter 2828; Untersuchung von Kälbermehl 2828 f.

89: künstliche Verdauung 2147; verbesserter Schüttelapparat 2796.

90: Einwirkung von Salzsäure, von Pepsin und Salzsäure auf das verdauliche Eiweiß verschiedener Futterstoffe und Nahrungsmittel 2228, 2229; störender Einfluss von Fahlberg's Saccharin auf die Verdaulichkeit der Eiweißstoffe durch Magensaft 2289; Ueberführung des Stickstoffs von Nitraten in Ammoniak mittelst Aluminiums 2401; Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Rohphosphaten 2436 f.; neue Laboratoriumsapparate: Rührapparat, Wassertreibrad, Gasbrenner 2602; Untersuchungen über die stickstoff-

haltigen Werthbestandtheile der Futtermittel 2749; Prüfung von Kaffee, Bereitung von Kunstkaffee 2836.

91: Wirkung von Milch-, Aepfel-, Wein-, Citronen-, Essig- und Ameisensäure auf die Verdauung der Eiweißstoffe 2274 f.; Verdaulichkeit der Eiweißstoffe nach dem Erwärmen der Nahrungs- und Futtermittel, Wirkung von Kochsalz bei der Verdauung, von Fett auf die Verdauung von Eiweiß im Organismus 2275; Martinschlacke 2702 f.; Analysen von Futtermitteln 2706; vegetabilische Milch 2723; Röst-, Darr- und Trocknungsindustrie: Cacao 2773 ff.

92: Einwirkung von Salzsäure, sowie von Pepsin und Salzsäure auf das verdauliche Eiweiß von Futterstoffen und Nahrungsmitteln 2196; Einfluss des Kochens von Rindfleisch auf die Verdaulichkeit von Eiweiß, Ersatz der Salzsäure durch Fruchtsäuren bei der Verdauung 2196; Prüfung der Handelspeptone 2623; Werthverminderung der Oelkuchen durch Wärme 2783; Zusammensetzung gefrorener und nicht gefrorener Diffusionsschnitzel, Untersuchung getrockneter Biertreber 2786; Verdauung von roher und sterilisirter Milch 2798; Verdauung des Rindfleisches, Untersuchung von sterilisirtem Fleischpepton von A. Denaeyer 2809; Ermittlung der löslichen Bestandtheile des Cacaos und Nachweis eines Zusatzes von fixen Alkalien oder von Ammoniak 2857 f.

95: Revolverpipette zum Abmessen bestimmter Mengen von Flüssigkeiten 441; Beschwerungs- und Conservierungsmittel des gerösteten Kaffees 3038; Analyse der Fleischextracte und Fleischpeptone 3093; vergleichende Untersuchungen über die Beschaffenheit verschiedener Fleischextracte 3093; Analyse der in Fleischextracten und in Handelspeptonen vorkommenden stickstoffhaltigen Bestandtheile 3094; Bestimmung des Leims in Fleischextracten und Handelspeptonen 3095.

96: chemische Untersuchung der Käse 2316; Beobachtungen über die Wirkung von Wasser auf Cement 487. Stutzer, A. und Burri, R., **95:** Thermostaten für gährungsphysio-

- logische und bacteriologische Arbeiten, sowie für die Prüfung von Saatwaaren 427.
- Stutzer, A. und Isbert, A., **87**: Verhalten der Kohlenhydrate zu den Verdauungsfermenten 2322 f.
- Stutzer, A. und Karlowa, A., **96**: die Bestimmung von Harnsäure im Guano 2091.
- Stutzer, A. und Reitmair, O., **87**: Abänderung des Sulfatverfahrens zur Analyse nitrathaltiger Düngmittel 2440.
- 90**: Bestimmung des Fuselöls im hochgrädigen Spiritus 2598 f.
- Stscheglaieff, siehe Zinger.
- Stschukareff, A., **93**: Werthigkeit des rechten Terpens aus dem russischen Terpentinöl 1553.
- 96**: Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln 38.
- Styffe, Knut, **94**: Nickel und dessen wichtigste Legirungen 627.
- Subak, J., siehe Werner.
- Subaschow, **96**: Arabinose- und Galactosebenzhydrazid 1003; über eine Trennungsmethode der Galactose und Arabinose 2276.
- Suboff, P., **96**: Wärmecapacitäten verschiedener Gläser 69.
- Succi, A., **90**: Untersuchung (Zusammensetzung) von Weinen aus amerikanischen Reben 2809.
- Suchomel, J., **87**: Wirkung der sauren schwefligsauren Thonerde auf Zuckerrübensäfte 2628 f.
- Sudborough, J. J., siehe Meyer, siehe Perkin jun.
- Sudborough, J. J., **91**: Einwirkung von Nitrosylchlorid auf ungesättigte Kohlenstoffverbindungen 654.
- 92**: isomere Umwandlung in der Stilbenreihe 1009.
- 94**: Chlorirung des Anilins 1308; Darstellung der symmetrischen und einer nicht symmetrischen Tribrombenzoesäure 1472.
- 95**: Constitution der Camphersäure 1197; über einige Stilbenderivate 1528; diorthosubstituirte Benzoesäuren. I. Substituirte Benzoylchloride 1725; II. Hydrolyse von aromatischen Nitrilen und Säureamiden 1743; Einwirkung von Natriumäthylat auf Desoxybenzoin 1954.
- Sudborough, J. J. u. Millar, J. H., **91**: Einwirkung von Wärme auf Nitrosylchlorid 427, von Nitrosylchlorid auf Metalle 427 f.
- Sudmann, J., **88**: Metallthermometer 2610.
- Süllwald, A., siehe Leuckart, R.
- Süllwald, A., **90**: Untersuchung über die Methoden von Förster und Jodlbauer zur Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten (Chilisalpeter) 2399.
- 91**: Löslichkeit von Nitraten in Phenolsulfosäure 2437.
- Süfs, P., **93**: quantitative Bestimmung des Theobromins in den Cacao-bohnen 2248.
- 96**: Einwirkung von Eisenchlorid auf Quecksilber 537.
- Süvern, siehe Gerlach.
- Sugg, D. W., **95**: Darstellung einer neuen Legirung 889.
- Suhr, E., **92**: Bestimmung des Glycerins im Wein 2570; Bestimmung des Glycerins in gegohrenen Flüssigkeiten und im Handelsglycerin 2628.
- Suida, W., siehe Mauthner.
- Suida, W., **89**: o-Aethylphenol 727.
- Suilliot, H., u. Raynaud, H., **89**: Darstellung von Jodoform 2664.
- Sukow, A., siehe Homans, J.
- Sulc, O., siehe Raymann.
- Sulc, O., **95**: gewichtsanalytische Bestimmung der Lävulose 3013.
- 96**: elektrolytisches Silberperoxyd 525.
- Sule, O., **94**: eine Erörterung 1108.
- Sullivan, C. O., **87**: Bestimmung des Zuckers in Gerste resp. Malz 2642.
- 91**: Gummiarten und Säuren der Arabingruppe 2212; Einfluss der Keimung auf die Bestandtheile der Gerste 2740.
- Sullivan, C. O. u. Thomson, F. W., **91**: Inversion von Saccharose durch Hefe 2541 f.
- Sulman, H. L., siehe Claus, C. F.
- Sulman, H. L., **91**: Behandlung von Golderzen 925.
- Sulman, Henry Livingstone u. Teed, Frank Litherland, **95**: Auslaugen von Edelmetallen mit Hilfe von Cyanverbindungen 929.
- Sulzer, R., **87**: Verhalten von Traubenzucker (Honig), Glycerin, Mannit, Erythrit gegen Boraxlösungen 1281.
- Sumao, G., **87**: Darstellung von Mononitrocymol und Azocymol 771.

- Summers, B. S., **96**: Kohlenstoffbestimmungen in der Eisensau 2150.
- Sumpner, E., siehe Ayrton, W. E.
- Sundell, A. F., **87**: Untersuchung der Spectra von Luft, Stickstoff, Wasserstoff und Sauerstoff 2382.
- Sundwick, Ernst Edv., **92**: neuer Fettalkohol im Thierreich 1470.
- 93**: Psyllostearylalkohol, ein neuer Fettalkohol im Thierreiche 657.
- 94**: Uroxansäure und Oxonsäure 1219.
- Supf, F., **94**: Bronzeteigfarben für den Zeugdruck 1809.
- Supino, R., **92**: Bestimmung des Acetons im Harn 2613 f.
- 93**: Bestimmung des Acetons im Harn 2209.
- Suravics, S., **94**: physikalische Eigenschaften der wasserfreien und wasserhaltigen Verbindungen 90.
- 96**: physikalische Eigenschaften der wasserfreien und wasserhaltigen Verbindungen 62.
- Suringar, H. und Tollens, B., **96**: Untersuchungen über verschiedene Bestimmungsmethoden der Cellulose 2281.
- Surre, siehe Fabre.
- Sulsdorf, M., **89**: mikrochemischer Nachweis von thierischem Schleim 2559.
- Suter, F., **95**: über Benzylcystein 1408; Bindung des Schwefels im Eiweiss 2675.
- Sutherland, D. A., **87**: Untersuchung von Paraffinschuppen 2472 f.; Untersuchung und Verhalten von Saccharin 2585.
- Sutherland, W., **87**: das Gesetz der Molekularkraft 64.
- 88**: specifische Wärmen von Wasser, Aether, Alkohol, Schwefelkohlenstoff, Kohlenstofftetrachlorid 314.
- 89**: Gesetz der Molekularkraft 27; Molekularrefraction 318.
- 90**: periodische Eigenschaft der Elemente 26.
- 91**: kinetische Theorie der festen Körper auf Grund ihrer elastischen Eigenschaften 18.
- 94**: die Anziehung ungleicher Moleküle: I. die Diffusion von Gasen 15; II. die Oberflächenspannung gemischter Flüssigkeiten 40.
- 95**: die Viscosität von Gasgemischen 29; thermodynamische Theorie der Capillarität von van der Waals 58; über die Molekularkraft 63; Molekularkraft und Oberflächenspannung von Lösungen 102; atomistische Grundgesetze der Thermochemie 210.
- Sutkowski, J., **87**: Xylochinonmono- und -dioxim, p-Monoamidoxylenol und Verhalten gegen Chloranil 1164 f.; Diamidoxylol 1166.
- Sutton, H., **92**: Elektrophotographie 2951.
- Sutton, J. W., **94**: Verfahren zur Gewinnung von Gold aus reiner Chloridlösung 716.
- Svensson, A. W., **90**: Drehung von Harzderivaten, α - und β -Amyrylacetat, α - und β -Amyrin, Monobrom- α -amyrin, Oxy- α -amyrin 405.
- Swan, J. W., Bromlay u. Kendall, J. A., **96**: Verfahren zur Herstellung von Cyaniden 476.
- Swan, J. W. und Kendall, J. A., **96**: Darstellung von Cyaniden 949.
- Swan, M. E., **89**: Photomikrographie 2882.
- Swart, A. J., **91**: Dissociationsgesetze der Gase 260.
- Swarts, F., **89**: Nachweis von Brom 2329.
- 93**: über das Fluorchlorbrommethan 632.
- 95**: Betrachtungen über elektrische Leitfähigkeitscurven 323; Antimonfluorchlorid 634.
- 96**: über die Fluoressigsäure 759.
- Swarts, Th., **90**: Construction von Reagensflaschen 2609.
- Swaters, J. A. B., **96**: die wirksamen Bestandtheile von Piscidia Erythrina 1601.
- Swaving, A. J., **91**: Sättigungszahlen der flüchtigen Fettsäuren 2724 f.
- Swaving, A. J. und Hilger, A., **89**: Löslichkeit der Chinabasen in Xylol 2478.
- Swenson, M., **88**: Darstellung von Zucker aus Sorghum und Zuckerrohr 2781; siehe Wiley, H. W.
- Swiatecki, J., **90**: Alkalescenz des durch die Wirkung von schwefelsaurem Natrium verdichteten Blutes 2235.
- Swinburne, J., **90**: Wechselstromcondensatoren 295; Herstellung eines hohen Vacuums mittelst Quecksilberluftpumpen 2603.

91: Elektrometer zur Messung der elektrischen Arbeit 265; Elektrolyse, Wirkung der Wärme 300.

Swoboda, **89:** Gewinnung von Zucker aus der Füllmasse 2758.

96: eine neue Reaction auf Pikrinsäure 2285.

Swoboda, C. G., **92:** Farben für Steingut, Fayence und Majolica 2749.

Swoboda, E., **91:** Carbolpulver 2719.

Swoboda, Edm. und Fosseck, W., **90:** Isopropylisobutyläthylenglycol und Derivate 1143.

Swoboda, Hanno, **96:** Verhalten des basisch essigsauren Bleioxyds zu Zuckerlösungen 983.

Sworn, S. A., **89:** Constitution des aromatischen Kernes 722.

Sykes, W. J., **89:** Unterscheidung der verschiedenen Saccharomycetesarten 2257.

91: Prüfung von Essig resp. Malzessig auf Stickstoff und Säure 2524; stickstoffhaltige Bestandtheile der Gerste 2765.

Sykes, W. J. und Mitchell, C. A., **96:** Verfahren zur Bestimmung der diastatischen Kraft von Malz 2279.

Symons, siehe Gerrard, A. W.

Symons, W. H., **88:** Füllflasche für constante Wasserbäder 2608.

91: pharmaceutische Präparate aus der Ipecacuanhawurzel 2236.

Symons, W. H. u. Stephens, F. R., **96:** Kohlendioxyd. Seine volumetrische Bestimmung 7, 2115.

Syngros, siehe Goldschmidt.

Syniewski, Victor, **95:** Methylcarbonate einiger mehrwerthiger Phenole 1668.

96: Methylcarbonate mehrwerthiger Phenole 1171.

Syssoyeff, **92:** Bestimmung des Nickels 2545.

Szamatolski, siehe Friedheim, C.

Szarvasy, Emerich, **95:** neue arsen-selen- und arsen-selen-schwefelhaltige Verbindungen 631.

96: volumetrische Bestimmung des Arsens 2105.

Szekely, S., siehe Liebermann.

Szenic, W. und Taggesell, R., **95:** Derivate der β -Chlorcrotonsäuren 1047.

Szilágyi, J., **90:** Untersuchung verschiedener Handelssorten von Spiritus aus Budapest (Gehalt an Fuselöl) 2802 f.

91: Diastase 2376.

92: ungarische Maisgattungen 2850 f.

Szilasi, J., **89:** Untersuchung des grünen Ultramarins 2847.

90: Analyse von Frauenmilch 2248.

Sztankay, J. M., **96:** neue Bildungsart des Magnesiumnitrides. Eigenschaften des Berylliums 517.

Szuhay, J., **93:** zur Kenntniss des Jodstickstoffs 344.

Szymanski, siehe Friedländer.

T.

Tabary, P., **94:** über die Vertheilung des Gesamtmkohlenstoffs im Gieslereiroheisen 616.

Tacke, B., siehe Dafert, F. W.; siehe Fleischer, M.

Tacke, B., **88:** Apparat zur Darstellung von Sauerstoff 2615.

89: Stickstoffverlust bei der Nitrification und Stickstoffgewinn im vegetationsfreien Erdboden 2707, 2708.

92: pflanzenschädliche Stoffe im Moorboden (Schwefeleisen) 2759.

93: Volumenometer 269.

Taege, C., **87:** Darstellung und Verhalten der isomeren Mononitrosalicylaldehyde 1380.

91: Mononitrocumarin 1543 f.

Täuber, E., **90:** m-Diamidocarbazol aus Benzidin 990.

91: Carbazol aus o-Diamidodiphenyl 916; Untersuchung über Diphenylenazon, einen neuen, ringförmig geschlossenen Atomcomplex 1052; Diamidocarbazol, Diamidodimethylcarbazol 2643.

92: Untersuchung von Di-o-diamidodiphenyl 1191; neues o-Amidoditolylamin und Derivate 1196; m-Nitro-p-oxyazosulfosäure, Nitroamidoazosulfosäuren und neue Disazofarbstoffe aus denselben 2719; Naphthylamin- und Naphtolsulfosäuren 2921.

93: über das Di-o-diamidodiphenyl 1740; über Nitrooxy- und Nitroamidoazoverbindungen 1932.

94: einseitige Diazotirung des Benzidins 2204.

95: Darstellung von p-Amidophenol durch Reduction von p-Dioxyazobenzol 1641; Darstellung von Aethenyl-p-diäthoxydiphenylamin 1646; Pyridazin 2444.

- 96:** Darstellung acidylirter Alkyl- bzw. Halogenalkyläther von solchen Amidophenolen, deren p-Stellung zur Amido- und Hydroxylgruppe besetzt ist 1154; Darstellung von Aethoxy- und Methoxyphenylsuccinimid 1154; über das Didiamidodiphenyl 1951.
- Täuber, E. und Halberstadt, E., **92:** Synthese des Diphenylenoxyds 1491 f.
- Täuber, E. u. Löwenherz, R., **91:** Carbozolsynthesen 917 f.
- Täuber, E. und Walder, Fr., **96:** Amidonaphtolsulfosäure 1200.
- Tafel, E., siehe Tschirch, A.
- Tafel, J., siehe Beckh; siehe Farchy; siehe Fischer, E.; siehe Günter; siehe Kann; siehe Rosenheim; siehe Seupher.
- Tafel, J., **87:** Furfurylamin aus Phenylfurfurazid 790; Verhalten von γ -Monoamidovaleriansäure, α -Methylpyrrolidin und α -Oxymethylpyrrolidin 1734; Reduction der Diphenylhydrazindioxyweinsäure 2121.
- 89:** Reduction der Hydrazone 1296; Schüttelapparat für Laboratorien 2596; γ -Amidovaleriansäure III 2604.
- 90:** Untersuchung über γ -Amidovaleriansäure 1454; Untersuchung von Methylderivaten des Strychnins 2107.
- 91:** Strychnin-, Isostrychninsäure und Derivate 2136.
- 92:** Oxydation hydrirter Pyridin- und Chinolinbasen 1116; Umwandlung von Acetylphenylhydrazin in Acetyldiphenylhydrazin 1412; Isostrychninsäure, Nitrosoisostychninsäure, Methylisostychninsäure und Derivate 2424; Oxydation von Säureaniliden und Phenylcarbamiden als Erkennungsmittel derselben 2569.
- 93:** Oxydation des Strychnins 1662.
- 94:** Verhalten des Natriumsuperoxyds gegen Säuren 519; Verhalten des Natriumsuperoxyds gegen Alkohol 520; Oxydation hydrirter Chinoline 2067.
- Tafel, J. und Boelsing, Fr., **92:** Einwirkung von Kupferacetat auf Phenylhydrazide 1413.
- Tafel, J. und Enoch, C., **90:** Einwirken von Jodalkylen auf Silber-salze aromatischer Säureamide 1755.
- Tafel, J. und Mauritz, A., **90:** Untersuchung über Phenacylsulfid 1156.
- Tafel, J. und Neugebauer, A., **89:** 2-Methylpyrrolidin und Salze, Nitrosomethyl-, 1,2-Dimethylpyrrolidin 813.
- 90:** 2,5-Diamidohexan, 2,5-Dimethyl-, 1,2,5-Trimethylpyrrolidin, 2-Di-methylamido-4,5-hexylen 932 f.
- Tafel, Julius und Vogel, Ignaz, **93:** Einwirkung von Harnstoff auf Nitrosamine 1098.
- Taffe, H., **89:** Untersuchung von Fetten auf zugesetzte Stearinsäure 2546.
- Tager, Issar, **96:** Beziehungen des Chloracetyls und Chlorbenzoyls zum Styrol bei Gegenwart von Chlorzink 1400.
- Taggesell, R., siehe Szenic.
- Tahara, Yoshisumi, siehe Einhorn.
- Tahara, Y., **90:** krystallisierte Körper aus dem Samen von Cataputia minor (Aesculetin) 2201.
- 91:** Synthese des Päonols und Perkin'sche Reaction bei Ketonen 1516; Adonin, Untersuchung 2182.
- 92:** o-Oxy- und Methoxyacetophenon 1519 f.; Constitution des Dehydrodiacetylpaonols und des Dehydrodiacetylresacetophenons 1522.
- Tahara, Y. und Kitao, M., **89:** Zusammensetzung der Shoya 2807.
- Taine, siehe Maquenne.
- Tairoff, B., **87:** Analysen von kaukasischen Weiss- und Rothweinen 2646.
- Tait, **88:** Diffusion der Gase 275; kinetische Gastheorie (Geschwindigkeit der Gasmoleküle) 298.
- 90:** kinetische Gastheorie 250.
- 92:** kinetische Gastheorie: Wirkung von Molekularkräften, Definition der Temperatur 279.
- Tait, P. G., **89:** Zusammendrückbarkeit von Wasser und Salz (Chlor-natrium)-lösungen 164.
- Takahashi, Djuntaro, **88:** Constitution des Scopoletins 2365.
- 89:** Scutellarin aus der Wurzel von Scutellaria lanceolaria 2104.
- Takahashi, D. und Inoko, Y., **89:** physiologische Wirkung des Fugugiftes 2189.
- 90:** Eigenschaften von Fugugift 2285.

Takamatsu, **89**: japanische Emails 2693 f.

Takamine, Jockishi, **91**: Gährungs-
erreger Koji 2745.

95: Darstellung von Fermenten
für die Umwandlung von Stärke in
Zucker und die alkoholische Gärung
2696.

Takayama, J., **90**: Untersuchung
des zersetzten Granitsandes von
Japan auf seine Brauchbarkeit als
Baumaterial (Zusammensetzung) 2728.

Talansier, C., **92**: Bestimmung der
Heizkraft von Brennmaterialien 2864.

Talanzeff, S., **93**: Geschichte der
Behensäure 693.

94: zur Geschichte der Behen-
säure 833.

Talbot, **92**: Deltapapier 2940.

Tall, G., und Thompson, W. P., **90**:
Reinigung von Baumwollsaamenöl
2862 f.

Tamba, K., **89**: Löslichkeit von
einigen Alkaloiden in absolutem
Aether 1969; siehe Hilger, A.

Tambach, Rud., **94**: Thiohydantoin-
essigsäure und Diphenylthiohydan-
toinessigsäure 1999.

Tambon, siehe Lalande.

Tambor, J. siehe Kostanecki.

Tamemasa Haga, siehe Haga; siehe
Divers, E.

Tamm, A., **87**: Anwesenheit von
phosphoriger Säure in Stahllösungen
2405.

Tammann, G., siehe Zepernick.

Tammann, G., **87**: Dampftension
von Lösungen 118; Einfluss von Bei-
mengungen auf die Dampfspannungen
von Flüssigkeiten 118 f.

88: Dampftensionen von Lösungen
185 ff.; Dampfspannungserniedrigung
und Molekulargewicht 186 f.; Be-
ziehungen von Gefrierpunkts- zu
Dampfspannungserniedrigungen 187;
dynamische Methode zur Bestimmung
der Dampfspannungen von Lösungen
(Formel) 188; dynamische Bestim-
mung der Spannung des Wasser-
dampfes (Tabelle) 189; Dampfspan-
nungen von Salzlösungen und Salz-
hydraten (Tabelle) 190; Osmose durch
sogenannte Niederschlagsmembranen
(Apparat) 271 ff.; isosmotische Con-
centration von Salzen und organi-
schen Verbindungen 272; molekulare
Gefrierpunktserniedrigung und isos-
motische Concentration 273; Vor-

kommen von Fluor in Organismen
(Hühnerei, Gehirn, Milch, Blut) 2407.

89: Wirkung der Fermente in
Analogie mit den katalytischen Re-
actionen 27; durch Mikroorganismen
hervorgerufene Reactionen 31; Affi-
nitätsgrößen von Basen, nachgewiesen
durch die katalytische Wirkung der-
selben auf Wasserstoffsuperoxyd 31 f.;
Gefrierpunkte der Lösungen von
Wasserstoffsuperoxyd (Molekular-
größe) 32; Molekulargewicht von Le-
girungen (Amalgamen) nach Raoult
138 f.; Dampfspannungen wässriger
Lösungen, Bildung von Hydraten
168 f.

90: Isomerie der Metaphosphate
26; Leitungsvermögen von Nieder-
schlagsmembranen 319.

91: osmotische Theorie 187 f.;
osmotischer Druck von Nervenzellen,
Blut, Bacterienzellen 188.

92: osmotischer Druck der Lö-
sungen von Elektrolyten (Apparat)
132 f.; Diffusionsfähigkeit von or-
ganischen Farbstoffen durch Mem-
branen aus gerbsaurem Leim, Ferro-
cyanzink und -kupfer 249; Diffusion
und Löslichkeit 250; Stromleitung
durch Niederschlagsmembranen
(Kupfersulfat, Ferrocyankalium) 427;
Isomerie der Metaphosphate: Di-
und Trimetaphosphate 610 ff.; Reac-
tionen der ungeformten Fermente
2373 ff.

93: Binnendrucke in Lösungen
53; Molekulargewicht des Wasser-
stoffsuperoxyds 294.

94: über die Wärmeausdehnung
und Compressibilität von Lösungen
69; correspondirende Lösungen 70;
über den Einfluss des Druckes auf
die Eigenschaften von Lösungen 70.

95: Volumenänderungen bei der
Neutralisation verdünnter Lösungen
89; Abhängigkeit der Volumina von
Lösungen vom Druck 90; Volumen-
änderungen bei der Neutralisation
90; spezifische Wärmen der Lösungen
100; Einfluss des Druckes auf das
elektrische Leitvermögen von Lö-
sungen 320; zur Wirkung ungeformter
Fermente 401.

96: Aenderung des Volumens bei
der Bildung von Lösungen 19; die
Thätigkeit der Niere im Lichte der
Theorie des osmotischen Druckes
2027.

- Tammann, G. und Hirschberg, W., **94**: über die Wärmeausdehnung einiger Lösungen in Alkohol. Aether, Benzol und Schwefelkohlenstoff 71.
- Tammann, G. und Hollander, **92**: Di- und Hexametaphosphate 611 f.
- Tammann, G. und Nernst, W., **92**: Maximaltension der Wasserstoffbindung durch Metalle (chemisches Gleichgewicht) 184 ff.
- Tanakadate, siehe Bottomley.
- Tanakadate, A., **87**: Taschengalvanometer 277.
- 88**: Magnetismus weicher Eisenstäbe (Messung) 410.
- 89**: thermischer Effect der Aenderung des Magnetismus in weichem Eisen 308.
- Tanatar, S., **90**: Neutralisationswärme der Bernsteinsäure 278; Verhalten von Isobernsteinsäure gegen Brom 1572; Verhalten von Malonsäure-Diäthyläther gegen Methylenjodid 1572; Umwandlung der Maleinsäure in Fumarsäure durch Erhitzen der wässrigen Lösung 1578.
- 91**: thermochemische Daten über organische Säuren 243 f.; Verhalten von Malonsäureäther 1629; Brombernsteinsäure gegen Wasser 1665; Umwandlung von Maleinsäure in Fumarsäure 1670; Aethylmalonat gegen Natriumäthylat und Methylenchlorid 1787.
- 92**: Lösungs- und Neutralisationswärme von Propionsäure und α -Dibrompropionsäure 345; Isomerie von Fumar- und Maleinsäure 1759; Aethoxyisobernsteinsäure und Salze, Fumarsäure aus Dibromessigsäure und malonsaurem Silber 1760; Lävulinsäure, thermische Untersuchung 1793 f.
- 93**: Lösungs- und Neutralisationswärme der α -Dibrompropionsäure 127; thermochemische Daten über die α - β -Dibrompropionsäure 128; Modificationen des Jodmonochlorids 308; Darstellung der untersalpetrigen Säure 338; die beiden Modificationen der Monochloressigsäure 684; Ursachen der Isomerie der Fumar- und Maleinsäure 757; die beiden Modificationen des Benzophenons 1458.
- 94**: zur Theorie der elektrolytischen Dissociation 212; Reaction zwischen salzsaurem Hydroxylamin und Natriumnitrit 437; Verhalten der Maleinsäure beim Erhitzen 967.
- 95**: Umwandlung des Trimethylens in das Propylen 961.
- 96**: die Lösungs- und Neutralisationswärme des Nitroharnstoffs und seines Kaliumsalses 933; Entstehungsweise der natürlichen Soda 37, 498; fumarsaures Hydroxylamin und dessen Zersetzungsproducte 417; Notiz über untersalpetrige Säure 405; Umwandlung des Trimethylens in Propylen 624.
- Tanatar, S., Choina, J., und Kozireff, D., **94**: die Depression einiger Körper in Alkohol-Wasser-Gemischen 65.
- 95**: Gefrierpunkterniedrigungen einiger Elektrolyte und Nichteletrolyte in gemischten Lösungsmitteln 152.
- 96**: Depression einiger Elektrolyte und Nichteletrolyte in gemischten Lösungsmitteln 48.
- Tanatar, S. u. Tschelebijew, Ch., **90**: Verhalten von milchsaurem Calcium gegen Wärme, Gewinnung von Dilactylsäure 1543.
- 91**: spezifisches Gewicht isomerer Fettsäuren 1575; Dilactylsäure 1621.
- Taniguti, K., siehe Salkowski, E.
- Taniguti, Ken., **89**: Einfluss der Alkalien auf die Oxydation im Organismus 2131.
- 92**: Einfluss von Narcoticis auf den Eiweißzerfall 2238.
- Taniguti, K. und Salkowski, E., **90**: Chemie des Harns: quantitative Bestimmung von Kreatinin, von Aceton, ammoniakalische Harnghärung, Tanninsubstanzen des Harns 2254.
- Tankard, Arnold R., siehe Searle.
- Tanner, A. E., **87**: Untersuchung von Drumin 2175 (Anm.).
- Tanret, C., siehe Maquenne.
- Tanret, C., **87**: Untersuchung eines zur Classe des Nitroäthans gehörenden Derivats der Terebentenhydrat 1119; Reduction der Hydroazocamphene 1121.
- 88**: Untersuchung von Oxydationsproducten der Hydrazocamphene 1638; Darstellung von Terpentinsäure, von Dihydrocamphinen aus Hydrazocamphenen 1640; Spaltung von Hesperidin in Glycose und Rhamnose (Isodulcit), Hesperetin, Spaltung von

- Isosesperidin, Identität mit Naringin 2330 f.; β -Glycosin: Bildung bei der alkoholischen Gährung 2458 f.
- 89:** Links-Inosit und Quebrachit 2049; Ergosterin 2096.
- 91:** Lävösin aus Cerealien 2177.
- 92:** Krystallisation von Caffein 2430 f.
- 93:** Beständigkeit der Sublimatlösungen 502; das Inulin, das Pseudo-inulin und das Inulinin 901; das Inulin 902; die Kohlenhydrate des Erdapfels 903; über das Attractylisinulin 904.
- 94:** über die Luftbeständigkeit von Lösungen 1:1000 des Quecksilberchlorids 690; Picein, das Glycosid der Blätter von Pinus picea 1823; Kaliumquecksilberjodid- und Jodjodkaliumreagentien 2737; Pseudopelletierin 2109; ein neues Glucosan, das Lävoglucosan 1112; Ergotin 1907.
- 95:** über den amorphen Zustand geschmolzener Körper 154; über die molekularen Modificationen der Glucose 1300; über die Essigsäureester der Zucker 1363.
- 96:** Einwirkung von Aspergillus niger auf Zucker 180, 2010; über β - und γ -Galactose 1003; molekulare Modificationen und Multirotation der Zuckerarten 157, 187, 979; über die Multirotation der reducirenden Zucker und den Isodulcit 978.
- Tappeiner, H., siehe Brandl, J.
- Tappeiner, H., **89:** Wirkung des Fluornatriums auf den thierischen Organismus 2186.
- 90:** Wirkung von Fluornatrium auf den Organismus 2279.
- 91:** Verfütterung von flusssäurehaltiger Schlempe 2744; Schlempefütterung 2753.
- 92:** pharmakologische Wirkung der Phenyläthylpyrazolsulfosäure und die diuretische Wirkung von Antipyrin 2242; Verfütterung der Schlempe des Effrontschen Verfahrens 2824.
- Taquet, **93:** Gewinnung von Baryt und Strontian durch Electricität 470.
- Tarasenko, W., **93:** krystallographische Notiz über das asymmetrische Azoxylol 1834.
- Tarchanoff, Murawoff (J. Tarchan), **88:** Herstellung von transparentem, alkalischem Eiweiß („Tateiweiß“) 2777 f.
- Tardy, siehe Bouchardat.
- Targioni, F., **87:** Condensationsproducte aus Zimmtaldehyd und Aminen: Cinnamolanilin und Homologe 944 f.; siehe Schiff, H.
- Targioni-Tozzetti, A. und Berlese, A., **88:** emulsionswirkende Kraft verschiedener Substanzen auf Schwefelkohlenstoff und andere Antiseptica 2679.
- 89:** Vernichtung der Cochenille mit Schwefelkohlenstoff 2740.
- Tarible, U., **93:** Verbindungen von Borbromid mit Phosphorbromid 515.
- Tart, E., siehe Spring, W.
- Tarugi, M., **94:** über die Natur des Butylchlorals 1062.
- Tarugi, N., siehe Schiff, R.
- Tarugi, N., **94:** Nitrocampher 1733.
- 95:** praktische Darstellung von Thioessigsäure und Anwendung derselben in der Toxikologie 1249; Verhalten der Thioessigsäure gegen Salzlösungen 1249; Ausschluss des Schwefelammoniums aus der qualitativen Analyse 2723; Erkennung von Chromaten neben Arseniten in der qualitativen Analyse 2859.
- 96:** Darstellung des Ferricyan ammoniums 565; neues Verfahren zur Trennung der Phosphate in der Gruppe des Ammoniaks 2049; Aufsuchung der Chromate und Arsenite 2159.
- Tarulli, G., **96:** Anwendung der Elektrolyse der Kupferlösungen für die Bestimmung des Zuckers 181.
- Tarulli, G. und Cubeddu, Mameli, E.
- 96:** Bestimmung des Reduktionsvermögens des Zuckers durch Elektrolyse 181.
- Tassel, E., **90:** Phosphorpentafluorid, Verhalten gegen Untersalpetersäure 500.
- Tasselli, E., siehe Mariani, G.
- Tassilly, **93:** Calciumoxyd 463.
- 94:** über basische Calciumsalze 569.
- 95:** einige basische Halogenverbindungen der Erdalkalimetalle 770; thermische Studie über die wasserfreien Jodide des Baryums und Strontiums 770.
- 96:** Apparat zur Filtration bei Luftausschluss 327; Bildungswärme

- der krystallisirten Strontium- und Calciumjodide 70.
- Tassinari, G., **87**: Verhalten von Dichlorschwefel gegen Phenole 1307.
- 90**: Untersuchung über Dioxythiobenzole 1247.
- 92**: Constitution von Dioxythiobenzol 1492.
- 93**: Bestimmung der chemischen Constitution der Dioxythiobenzole 1210.
- 94**: Diacetanilide 1315; Thioderivate des β -Naphthols 1368.
- 96**: Studien über das Gummigutharz 1600.
- Tate, Frank, **94**: Concentrirung von Schwefelsäure 408.
- 95**: S. Jacksons Apparat zum Probenehmen von wasserfreiem Ammoniak 2767.
- Tate, G., **90**: Nachweis (Schätzung) kleinster Mengen von Gold 2465.
- 93**: über die durch ein Linksmilchsäureferment verursachte Gährung von Dextrose, Rhamnose und Mannitol 2009.
- Tate, W., **91**: qualitative Analyse 2385.
- Tatlock, R. R., **87**: Ermittlung und Bestimmung minimaler Eisenmengen im Alaun 2425.
- 90**: Untersuchung über die Selbstentzündung von Kohlen und Oelen 2852 f.; Verhalten der aus Olivenöl und anderen Oelen abgeschiedenen Fettsäuren gegen Wärme 2862.
- Tatlock, R. R. u. Thomson, R. T., **94**: Beurtheilung eines Trinkwassers nach den Ergebnissen der Analyse 2416.
- Tatnall, R., siehe Crew.
- Tatters, J. S., siehe Lyte, F. M.
- Tauber, E., **90**: Schicksal des Morphins im thierischen Organismus 2286 f.
- Tauber, G., **88**: Darstellung von Natrium-Ammoniumsulfid, Natriumsulfid und Natriumhydroxyd 2684.
- Taubes-Bărladu, S., **89**: die Erdöle Rumäniens 2823.
- Taufkirch, H., siehe Knorr, L.
- Tauss, H., **89**: Verhalten von Holz und Cellulose bei erhöhter Temperatur und erhöhtem Druck 2838.
- 90**: Verhalten von Holz und Cellulose gegen erhöhte Temperatur und erhöhten Druck 2189 f.; Verhalten von Holz und Cellulose gegen erhöhten Druck und erhöhte Temperatur bei Gegenwart von Natronlauge 2873.
- 91**: Verhalten, Darstellung von Cellulose 2811.
- Taussig, O., **92**: Blutbefunde bei acuter Phosphorvergiftung 2213.
- Tavel, E. und Tschirch, A., **92**: antiseptische Wirkung des Jodtrichlorids (auf Staphylococcus citreus und Milzbrandsporen) 2355.
- Taverne, H. J., siehe Franchimont.
- Taverne, H. J., **94**: hydrolytische Spaltungsprodukte und Zusammensetzung von Convolvulin 1818.
- Tawizki, A., **92**: Einfluss der Bitterstoffe auf die Menge der Salzsäure im Magensaft 2242.
- Taylor, Frederick, **95**: Kreislauf des flüssigen Elektrolyten in galvanischen Elementen 339.
- Taylor, W., **88**: Untersuchung von Phosphatsyrup 2747.
- Taylor, W. F., **90**: Construction eines Thermoregulators 2606.
- Tcherniac siehe Tscherniak.
- Techow, Walter, **94**: Verwandlungen des Dimethylalloxans 1217.
- Teclu, N., **91**: Eigenschaften der Leuchtgasflamme 2790 f.
- 92**: Universal-Gasbrenner 2642.
- 93**: Intensitätsbestimmung der Strahlung 130; Gasbrenner 254.
- 94**: zur Frage der continuirlich wirkenden Gasentwickler 302.
- 95**: Bestimmung der chemischen Attractionsgeschwindigkeit 385; zur Kenntniss der Flamme 656.
- Tedesco, A., **89**: Milchglas 2687.
- Teed, siehe Sulman.
- Teed, F. L., **87**: Zersetzung des Kaliumchlorats beim Erhitzen 389.
- 89**: Bestimmung der Härte des Wassers 2386.
- 94**: Analyse von Phosphorzinn 2486.
- Teeshenko, siehe Mendelejeff, D.
- Tegetmeier, F., **90**: Leitungsfähigkeit des Glases und Bergkrystals 307.
- Tegetmeier, F. und Warburg, E., **87**: elektrische Polarisation an Kry stallen 275 f.
- Tegetmeyer, siehe Warburg.
- Teich, Max, **93**: Bestimmung von Kohlensäure in der Luft 2103.
- Teichmann, H., siehe Häufsermann.

- Teichmann, Herm., **93**: Herstellung von Benzidinsulfat 1165.
- Teisler, E., **88**: Chlorirung der Crotonsäure 1777.
- Teifsier, J., **88**: Analyse von Gemengen von Chlor-, Cyan-, Rhodan-, Ferricyan- und Ferrocyan Silber 2529.
- Telbisz, J., **90**: Bestimmung der Weinsäure in Rohmaterialien der Weinsäurefabrikation 2507.
- Tempère, Albert Joannès, **95**: Verfahren zur Beseitigung des Geruches von Petroleum 955.
- Tennille, George F., **95**: Phosphormolybdänsäureprobe in ihrer Anwendung bei Schweinefettanalysen 2935.
- Teplow, M., **89**: Theorie der Schwefelsäurelösungen (Schwingungsknottentheorie) 175 f.
- 91**: Knotentheorie: Lagerung der Elemente 109 f.; Wismuthsalze der Oxalsäure 110.
- Tereg, **89**: Verhalten von m-Xylol im Organismus 1676.
- Tereschin, S., siehe Kolylin, V.
- Tereschin, S., **87**: elektrische Fortführung von Flüssigkeiten in Capillarröhren 293.
- 89**: Dielektricitätsconstante organischer Flüssigkeiten (homologer Verbindungen aromatischer Kohlenwasserstoffe, Aethylalkohol), von Wasser 264.
- Terne, **91**: Fehlerquellen bei der Kaliumbestimmung 2552.
- Terne, B., **91**: Verwerthung der Nebenproducte in der Coaksindustrie 2780.
- 92**: Verhalten der Knochenkohle 2696; Untersuchung von Düngemitteln 2767; Einfluß des Eisens der Knochenkohle auf die Reinigung von Zucker 2816.
- 94**: Pemberton's maßanalytische Methode der Phosphorsäurebestimmung 2456.
- Terrasse, G. L., siehe Orndorff.
- Terrat, P., siehe Petit.
- Terreil, A., **90**: Thermometer für Schmelz- und Erstarrungspunkte von Fetten 2860 f.
- 92**: basisches Zinknitrat 792 f.
- Terreil, M., **87**: Analyse des Mineralwassers von Montrond 2533.
- 91**: Verhalten von Kobalt- und Nickelsalzen bei Gegenwart von Sulfiten und Phosphaten 532 ff.
- Terrier und Mercier, **89**: festes Petroleum 2824.
- Terry, H. L., **89**: harzige Bestandtheile des Kautschuks 2129.
- 92**: chemische Technologie des Gummi elasticums 2895.
- Tersteegen, H., siehe Claus, A.
- Tervet, R., **95**: destructive Destillation 947.
- Teschemacher, E. F. und Smith, J. Denham, **88**: Bestimmung des Morphins im Opium 2584 f.
- 90**: Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2438.
- Test, W. H., siehe Stone.
- Tetmajer, **89**: Festigkeit und Dehnbarkeit der Aluminiumbronze und des Aluminiummessings 2626; Volumbeständigkeit hydraulischer Bindemittel 2696 f.
- 90**: Festigkeit und Dehnbarkeit von Aluminiumbronze und Aluminiummessing 2623.
- 91**: Zusammensetzung von Schlacken 2602; Druckfestigkeit hydraulischer Bindemittel 2683; lufttreibende Portlandcemente 2684.
- Tettelin, **88**: Reinigung von Alkohol 2810.
- Textor, Oscar, **93**: Rührapparat bei der Fällung von Phosphorsäure 2083; Analyse von Hochofenschlacken 1105.
- Teyxeira, G., **89**: Aufsuchung von Verfälschungen in der Milch 2526.
- 96**: Einfluß der Behandlung der Reben mit Kupferkalkbrühe auf den Wein 2207.
- Thabuis, F., **95**: Wismuthsalicylate 1810.
- Thabuis, T., **91**: Chlor- und Schwefelsäurebestimmung im Wein 2579.
- Thaddeeff, K., **92**: Nachweis von Mineralien 2486.
- 95**: Gewichte der Tropfen geschmolzener Metalle 59.
- Thal, **94**: vergleichende chemische Untersuchung des beim Aufbewahren in Elevatoren verdorbenen Roggens und des aus demselben gebackenen Brotes 2364.
- Thal, K., **92**: Verhalten der acetylierten Bernsteinsäureester gegen salpetrige Säure 1814.
- Thal, R., **87**: Untersuchung von Nahrungsconserven 2626.
- 89**: Untersuchung von Fleischconserven 2753.
- Than, C. v., **88**: Anwendung von

- Stickoxyd zur Verbrennung von Gasen, Bestimmung des Molekulargewichtes flüchtiger, organischer Verbindungen 2521; Analyse des Felsö-Alaper Mineralwassers 2666, der szliacser Quellen 2667, der Hauptquelle von Tata-Tóváros (Totis) 2668.
- 89:** Molekularvolumen von Gasen 150; Oxydation von Wasserstoff durch Stickoxyd 400; Gasanalyse organischer Verbindungen 2426.
- 90:** chemische Constitution der Mineralwässer und Vergleichung derselben 2660 f.
- 96:** Compensationsmethode der Gasometrie 2056.
- Than, C. v. und Halasz, A., **89:** Dichte des Salzsäuregases 356.
- Than, C. v. und Hoffer, J., **89:** elektrolytischer Sauerstoff 346 f.
- Thau, W., **90:** Nutzbarmachung von Eisenerzklein und minderwerthigen Eisenerzen 2634.
- Thaus, H., **93:** krystallisirtes Guajacol 1209.
- Thausing, J., **88:** Gährversuche 2805; Einwirkung von Malzmehl auf den Vergährungsgrad 2808.
- Thaufs, A., siehe Freund, M.
- Thaufs, A. und Scherler, O., **95:** Darstellung von Farbstoffen aus Diäthyl-m-amidophenol 1640.
- Thaufs, Alfred, **95:** Darstellung einer Thiobase des Diamidodiphenylmethans 1601.
- Thaxter, R., **92:** Schorf der Kartoffeln 2821.
- Thayer, T., **95:** künstliches Wintergrünöl 1811.
- 96:** künstliches Wintergrünöl 1267.
- Thede, **91:** Bestandtheile der Braunkohlen: Kreosot 2805.
- 92:** Neuerungen in der Paraffin- und Mineralöl-Industrie 2877.
- Theegarten, A., **89:** Wasser von heißen Quellen bei Sofia 2632; Untersuchung des Wassers der Sammelbrunnen der Samara-Wasserleitung 2642.
- Theegarten, A. u. Naidenowitsch, A., **87:** Analyse von nordbulgarischen Weinen 2644.
- Thelen, H., siehe Zincke, Th.
- Thelen, H., **87:** Condensation des Phenylhydrazins und Methylphenylhydrazins mit Oxynaphtochinon 1194.
- Theodor, R., **94:** Sonnenblumenkuchenmehl 885.
- Thesen, G., **95:** die technische Darstellung von Thoriumnitrat 691.
- Theurer, C. A., **88:** Untersuchung über Xanthogallol und Derivate 1505.
- Thévoy, **92:** Lichtdruck 2951.
- Thibault, Paul, **96:** polarimetrische Bestimmung der Lactose in Frauenmilch 2243.
- Thiel, A., **87:** künstliche Glycosurie bei Vögeln 2337.
- Thiel, C., **91:** zu Trillich's Kaffeesurrogatuntersuchungen 2777.
- 92:** Analyse von Thon einer Lagerstätte zwischen Eilenburg und Torgau 2748.
- Thiel, J., siehe Späth.
- Thiel, J., **94:** quantitative Bestimmung von Theobromin in den Cacaopräparaten 2699.
- Thiel, Walter, **93:** einige Derivate der Campholensäure 709.
- Thiele, A., **91:** Darstellung von β -Isopropylthiophen und Derivaten 1356.
- Thiele, Edmund, siehe Krüfs; siehe Vaccino.
- Thiele, E., **92:** Dissociation des Jods 136.
- 95:** spectrophotometrische Untersuchung der verschiedenfarbigen Jodlösungen 515.
- Thiele, Edmund und Weil, Hugo, **95:** Benzylenimid 1574.
- Thiele, H., siehe Hempel.
- Thiele, J., siehe Dimroth, siehe Lachmann.
- Thiele, Joh., **89:** Erzeugung eines Chlorstromes im Kipp'schen Apparat 355; Entwicklung von Stickoxydgas 401; Gasentwicklungsapparat 2592.
- 91:** Nachweis von Arsen 2448 f.; Bestimmung des Antimons 2452.
- 92:** Nitro- und p-Amidoguanidin 914; Stickstoffwasserstoff-, Amidotetrazotsäure, Tetrazol-azo-dimethylanilin, -p-naphtylamin 919; Azodicarbon- (Dimidodicarbon-)säure, Hydrazo-, Azodicarbonimid 1671.
- 93:** Einwirkung von Ammoniak auf Hypochlorite 328; Nitrosoguanidin 928; über Isocyanatetrabromid (Tetrabromformalazin) 1012.
- 94:** über Tetramethyläthylennitroschlorid 763.
- 95:** Heizvorrichtung für Trocken-

- kästen 429; Phenylazocarbonamid und -carbonsäure 2544.
- Thiele, Joh. und Dimroth, Otto, **95**: Indol aus o-Diamidostilben 2323.
- Thiele, Johannes und Heidenreich, Karl, **93**: Triazolderivate aus Amidoguanidin 1732.
- Thiele, Johannes und Heuser, Carl, **95**: Darstellung von Semicarbazid 1425.
96: Hydrazinderivate der Isobuttersäure 883.
- Thiele, Joh. u. Ingle, Harry, **95**: einige Derivate des Tetrazols 2315.
- Thiele, Johannes und Lachman, Arthur, **94**: über das Nitramid 438.
95: über Nitroharnstoff, Nitrourethan und Nitramid 1423.
- Thiele, Johannes und Marais, J. T., **93**: Tetrazolderivate aus Diazotetrazolsäure 1733.
- Thiele, J. und Meyer, Carl, **96**: Reduction des Aethyl- und Methylnitramins 965.
- Thiele, Johannes und Stange, Otto, **94**: Semicarbazid 1203, 1204.
- Thiele, J. u. Wheeler, L. H., **95**: Umlagerung von Hydrazinen in p-Diamine 1599.
- Thielen, A., **90**: Verfahren der Rückkohlung des Eisens nach Darby 2639.
- Thiem, C. u. Fischer, P., **90**: Verhalten des Chloroforms im Organismus 2282 f.
- Thieme, B., **92**: Salze und Derivate des Phenylhydrazins 1406.
- Thieme, P., **91**: Einwirkung von Ammoniak und Methylamin auf nitrirte Oxybenzoësäureester 1838 bis 1847.
- Thierfelder, H., siehe Fischer; siehe Günther.
- Thierfelder, H., **87**: Darstellung von Glykuronsäure und Glykuronsäureanhydrid aus Purrefarbstoff 1771 f.
88: Untersuchung über Glykuronsäure 1867.
89: Wesen des Gehirnzuckers 2153 f.
90: Reduction von Glycuronsäure: Bildung des Lactons einer Säure $C_6H_{12}O_7$ 1705 f.
- Thierry, M. de, **95**: über einen neuen „Vergleichshämaspectroskop“ genannten Apparat 246.
- Thies und Herzig, **92**: Bleichen von Geweben, Verhütung der Mercerisation 2909.
- Thiesen, M., **87**: Construction von analytischen Wagen 2492.
- Thiesing, H., **91**: Darstellung von Methylendibenzamid und analoger Verbindungen 1837 f.
- Thil, M. und Thouroude, **91**: Mikrophotographie 2847.
- Thillot, A., siehe Jawein.
- Thillot, A., **89**: Naphtalichte 2823.
90: Untersuchung von Naphtakerzen 2856.
- Thilo, E., **88**: Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln (Thomasschlacke) 2537.
- Thilo, J., siehe Bois-Reymond.
- Thilo, J., **91**: Biazolone 1115 ff.
92: Gefrierpunkte von Schwefelsäuren 325.
94: Fabrikation und Compression des Stickoxyduls 438; zur Chloroformfrage 755.
- Thirslow, A., **93**: Trihydrat des Jodlithiums 298, 453.
- Thörner, W., **88**: säurefester Trockenschrank 2614; Apparat zur Gasanalyse 2616.
89: Anwendungen der Hempel'schen Gasbürette 2302; Wasser des Germaniabrunnens zu Schwalheim (Hessen) 2631; Fettanalysen, Brechungsexponent von Fetten 2831.
90: Beschreibung von Laboratoriumsapparaten: zur Analyse von Gasen, zur Bestimmung von Schwefel im Eisen und Stahl, bacteriologische Prüfung von Wasserproben 2600 f.; Apparat zur Bestimmung des Ganges von Gasgeneratoren: Bestimmung der Kohlensäure 2604.
91: Anwendung der Centrifugen bei analytischen und mikroskopischen Arbeiten 2385; Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen 2458; Milchuntersuchung 2565; Untersuchung von Sputum auf Tuberkelbacillen 2574; Leuchtgas, Generatorgas 2585; Milchgerinnung 2721.
92: Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen 2507; Bestimmung des Milchfettes mittelst Milchwerthmesser, Verhältniß des Gehaltes der Milch an Rahm zum Gehalt an Butterfett 2600; Milchsäurebestimmung der Milch 2601; Untersuchung der Milch auf Tuberkelbacillen 2602; Anwendung der Cen-

- trifuge zur Bestimmung des Fettes in der Milch und in Milchproducten 2636.
- 94:** ein Milchfehler und seine Ursache 875; Untersuchung der Fette und Fettsäuren 2594; Gasgehalt der Milch 2610; kleine Verbesserungen am Milchwerthmesser 2623.
- 95:** Entgegnung zur Abhandlung von P. Hansmann: Acidbutyrometrie nach Dr. Gerber 2956; Acidbutyrometrie nach Dr. Gerber 2957.
- Thofehrn, Hermann, **95:** elektrolytischer Apparat 358.
- Thoiss, G., **89:** zur Kenntniss des Adenins 2152 f.
- Thoma, M., **89:** Absorption von Wasserstoff durch Metalle (Palladium, Platin-Palladiumlegirung, Eisen) 342 ff.
- Thomälen, H., **94:** die von Rüdorff empfohlenen Methoden der quantitativen Analyse durch Elektrolyse 260.
- Thomas, **89:** Herstellung eines Hydrochinonentwicklers 2880.
- 92:** Natur der Flamme 2871; Films (biegsame photographische Platten) 2949.
- Thomas und Lefèvre, **88:** Verhalten von Acetylacetonkupfer gegen Chlorkohlenoxyd 1580 f.
- Thomas, E., siehe Berend, L.; siehe Roos, L.
- Thomas, G. L., siehe Barrel; siehe Young.
- Thomas, G. L. und Young, Sydney, **95:** die Dampfdrucke, specifischen Volumina und kritischen Constanten von Hexan 50; Normalhexan aus Petroleumäther 950.
- Thomas, H., **93:** Bromacrylsäuren 698; Nachweis von Jod in organischen Verbindungen 2149.
- Thomas, J. C. A. Simon, **87:** Darstellung und Nitrirung von o-Dibenzylmalonsäure, Trennung von Dibenzylessigsäure 1965.
- 90:** Propyl-, Isopropylnitramin und Derivate 928.
- 91:** Zusammensetzung eines Nitramins der Chinolinreihe 969.
- Thomas, J. J., **87:** Dissociation von Butylchloralhydrat 1361.
- Thomas, L. und Trépied, Ch., **89:** Wasserstoffspectrum 317.
- Thomas, V., **95:** Einwirkung von Stickstoffdioxyd auf Halogensalze des Antimons 634; Einwirkung von Stickoxyd auf Chloride des Wismuths und Aluminiums 785; Verbindungen des Stickoxyds mit den Chloriden des Eisens 816; Einwirkung von Stickoxyd auf Eisenchlorür 817; Eigenschaften von Verbindungen des Eisenchlorürs mit Stickoxyd 818; Einwirkung von Stickoxyd auf Eisenchlorür, sowie Wismuth- und Aluminiumchlorid 818.
- 96:** Absorption von Stickoxyd durch Ferrobromid 413; Einwirkung des Stickstoffdioxyds auf die Stannihaloide 491; Einwirkung von Jod auf Zinnchlorür 490; Einwirkung von Stickstoffsuperoxyd auf einige Chlor-, Jod- und Bromverbindungen 408; Einwirkung von Stickstoffdioxyd und Luft auf Wismuthchlorid 462.
- Thomas, W. J., **95:** Methoden zur Manganbestimmung 2851.
- Thomas-Mamert, R., **93:** das Aminobutendiamid und das Butanonidamid 980.
- 94:** über die β -Dibrompropionsäure (3-Dibrompropionsäure) 826; Aminofumarsäurederivate 1183.
- 95:** über 3-Aminocitronensäureäthylester 1411; über die Nichtexistenz von Stereoisomerie bei den Derivaten der Aminobutendisäuren 1411; Amide der Amidofumarsäure 1412.
- Thomasini, F., siehe Cardani, P.
- Thompson, C., siehe Wright, A.
- Thompson, C. J. S., **87:** Darstellung und Wirkung des Pyrethrins 2298; Tanningehalt der Enzianwurzel 2306.
- 96:** Alchemie und Pharmacie 137.
- Thompson, C. M., **87:** das Spectrum des Didyms 353.
- 91:** Didym verschiedener Herkunft 509.
- Thompson, C. M. und Cundall, J. T., **88:** Einwirkung von Kalium auf Tetraalkylammoniumjodid 979.
- Thompson, C. W., **96:** Analyse von Legirungen von Blei, Zinn, Antimon und Kupfer 2129.
- Thompson, E., **89:** Gasentwicklungs-Apparat 2592.
- Thompson, F. A., **87:** Zusammensetzung und Salze des Gelsemins 2218.
- Thompson, F. E., **96:** über den Schwefel im Flußeisen 557.

Thompson, F. W., siehe O'Sullivan, F. W.

Thompson, siehe Bothamley.

Thompson, G. W., **96**: Analyse von weissen Farben 2163; Bestimmung des Sulfats und Carbonats von Calcium in weissen Farben 2164.

Thompson, J. B., **88**: Gewinnung von Soda 2686 f.

Thompson, J. B. und White, **88**: Verfahren und Apparat zur Darstellung von Natrium und Kalium 2624; Gewinnung von Aluminium 2626.

89: Gewinnung von Alkalimetallen und Chrom 2605.

Thompson, L., **89**: Thompson'sches Calorimeter zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen 253.

Thompson, S. P., **87**: Untersuchung der elektromotorischen Kraft der Metalle in Cyankaliumlösungen zur Erklärung der elektrolytischen Bildung von Legirungen 319 f.; Doppelprismen für Polarimeter 359.

89: galvanische Verplatinirung 2625; Prüfung von Glaswaaren 2687.

90: Molekulartheorie des inducirten Magnetismus 373.

91: Prismen aus Flußspath 326.

96: Hyperphosphoreszenz 77.

Thompson, W. G. und Claus, W. H., **89**: Herstellung gelber bis brauner Azofarbstoffe 2869.

Thompson, siehe Wiley.

Thompson, W. P., siehe Toll, G.

Thompson, W. P., **88**: Ausnutzung der sauren Rückstände der Petroleumfabriken 2844.

93: über Darstellung von Nickel aus Nickel- und Kupfererzen 554; Abscheidung von Nickelsulfid aus Nickelsteinen 555, 556.

Thoms, H., siehe Riedel.

Thoms, H., **87**: Darstellung und Bildung von Chlorzinkammoniak 533; Zusammensetzung des Kalmusbitterstoffs 2232; quantitative Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd 2395.

88: Bestandtheile der Kalmuswurzel 2378; Verhalten von denaturirtem Spiritus gegen Sublimat, Nachweis von Pyridin 2568.

89: kohlensaures Zinkoxydammonium 506.

90: Acthoxycaffein 776; Eigenschaften von Bromäthyl 870; Nach-

weis von Kupfer im Wasser mittelst Jodkalium 2480.

91: Pyrethrosin, Bestandtheil von Chrysanthemum cinerariaefolium 2228; Prüfung von Nelkenöl: Eugenol, Sesquiterpen 2560.

92: Derivate des Eugenols und Guajacols 1499 f.

93: Beziehungen zwischen chemischer Constitution und therapeutischer Wirkung 609; Dulcin 1180.

94: über Tschirch's natürliches System der neuen Arzneimittel 739; Thioform 1522; Untersuchung von Conservbüchsen 2752.

96: das Onocerin 707; toxiologisch-chemische Arbeiten 2394.

Thomsen, J., **87**: Aviditätsformel 10; Bildungswärme von Aluminiumverbindungen 246; Beziehungen zwischen thermochemischem Verhalten und der Constitution organischer Verbindungen 248 f.; Wärmewerth organischer Körper 250.

88: Bildungswärme der Quecksilberverbindungen 323 f., von Cadmiumbromid 324; Bildung von Auraurichlorid 658 f.

89: Lösen von Phosphorsäureanhydrid in Wasser 408; Zinksulphydrat 507.

91: Verbrennungswärme und Constitution 250 ff.; Verbrennungswärme von Trimethylen und aromatischen Kohlenwasserstoffen 251.

92: Bildungswärme des Hydroxylamins 365.

94: über den wahrscheinlichen Werth der aus den von Stas durchgeführten Untersuchungen sich ableitenden Atomgewichte 2; Untersuchung zur Feststellung des Verhältnisses zwischen den Atomgewichten des Wasserstoffs und Sauerstoffs 365.

95: bemerkenswerthe Beziehung zwischen den Atomgewichten der Elemente. Rationelle Atomgewichte 5; Gruppe inactiver Elemente 10; systematische Gruppierung der chemischen Elemente 10; die Farbe der Ionen als Function der Atomgewichte 17.

96: Dichte des Wasserstoffs und Sauerstoffs 9.

Thomsen, R. T., **87**: Eigenschaften und Verwendung von Indicatoren 2388.

- Thomsen, Th., **87**: Aenderung des Drehungsvermögens von weinsauren, äpfelsauren, chinsaauren und camphersauren Salzen durch Natronlauge; Gleichgewichtsverhältnisse der Lösungen 48 f.
- Thomsen, W., **91**: Abwässerreinigung 2714.
- Thomson, A., siehe Carnelley, Th.
- Thomson, C., siehe Wright, C. R. A.
- Thomson, E., **89**: elektrisches Schweißverfahren 2613.
- Thomson, J., **87**: Dissociation von Brom und Jod durch den elektrischen Funken 261.
- 88**: antiseptische Seife mit Quecksilberjodid 2844.
- Thomson, J. J., **87**: die chemischen Verbindungen der Gase 97.
- 89**: Messungen der specifischen Inductionscoefficienten dielektrischer Körper 262; elektrische Schwingungen 304; Ausbreitung elektrischer Wellen 305; Dielektricitätsconstante von festen Körpern (Glas, Ebonit, Schwefel) 306.
- 90**: Durchgang der Electricität durch heiße Gase und Dämpfe 320; Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Schwingungen 367.
- 91**: Electricitätsleitung durch heiße Salzdämpfe; Leitungsvermögen heißer Gase 285.
- 95**: Beziehung zwischen dem Atom und der Electricitätsmenge, welche es mit sich führt 314; Electrolyse von Gasen 315.
- Thomson, J. J. und Monckmann, J., **89**: Einfluß der Oberflächenspannung der Flüssigkeiten auf die chemischen Processe (Zuckerlösung gegen Kaliumpermanganat, Natriumhyposulfit gegen Kaliumdichromat, Wasserstoffhyperoxyd gegen Anilin, Eosin, Rosenaufguß, Salpetersäure gegen Indigo) 85.
- Thomson, J. J. und Newall, H. F., **87**: Durchgang der Electricität durch schlecht leitende Flüssigkeiten 301 f.
- 88**: Wirkung von Längsrissen in Eisenstäben auf ihre Magnetisirung 411.
- Thomson, J. J. u. Searle, F., **90**: Bestimmung der Einheit der Electricität 296.
- Thomson, J. St., **91**: Untersuchung von Paraffinplatten 2514.
- Thomson, J. W., **90**: Nachweis von Natrium neben Lithium 2425.
- 93**: Laboratoriumsnotiz über Aethylnitritlösungen 676.
- Thomson, M., **91**: Salzindustrie von Indien 2631.
- Thomson, R. T., siehe Tatlock.
- Thomson, R. T., **93**: Phenolphthalein als Indicator 2048.
- 95**: Formaldehyd, seine Bestimmung in Milch und sein Werth als Conservierungsmittel 2965.
- 96**: Bestimmung der Borsäure in Milch 2241; Bestimmung von Thonerde und Eisenoxyd in Mineralphosphaten, Düngemitteln, Aluminiumsulfat, Alaun u. s. w. 2141.
- Thomson, R. T. und Ballantyne, H., **90**: Revisionen der bei der Analyse von Fetten und fetten Oelen gebräuchlichen Constanten (sp. G., Säuretiter und Jodabsorptionsvermögen von Oelen) 2537.
- 91**: Prüfung von Oelen und Fetten 2554.
- 92**: oxydirte Oele (Blown-Oils) 2888.
- 94**: Temperaturerhöhung der Oele bei der Sulfonirung 882.
- Thomson, Sir W., **87**: Stromwaage zur Bestimmung der elektromotorischen Kraft von Batterien 277 f.
- 89**: Gleichgewicht der Atome und Elasticität fester Verbindungen 24.
- Thomson, W., **87**: antiseptische Wirkung der Fluorverbindungen 2357; Verwendung von Natriumfluosilicat als Antisepticum 2620.
- 88**: Chemie der Substanzen, welche bei der Fäulnis und in der Antisepsis eine Rolle spielen 2463.
- 89**: antiseptische Eigenschaften von Fluorverbindungen 2218; Bestimmung des Heizwerthes von Steinkohlen 2815.
- 90**: Boscovich's atomistische Theorie 91; Untersuchung über unverbrannte Gase aus Gasöfen und Brennern 2843 f.; Vulcanisation und das Verderben von Kautschuk: Wirkung von Chlor resp. Kupfersalzen 2869.
- 92**: Zerstreuung der Energie: Theorie der Gase 34; Molekularconstitution der Materie 65; Apparat zur Bestimmung der Gegenwart und der Dichte des Rauches in Fabrik-schornsteinen 2861.

- Thomson, W. und Lewis, F., **91**: Einwirkung von Metallen, Metallsalzen, Säuren und oxydirenden Substanzen auf Kautschuk 2809.
- Thomson, William, **94**: Oxydation und Corrosion von Eisen und Stahl 621.
- Thore, J., **87**: eine neue Kraft 10.
- Thorn, E., Westendarp, G. und Pieper, C., **92**: Herstellung von gegen Stofs, Schlag und Reibung unempfindlichem Schiefspulver 2735.
- Thorn, S., **92**: Gerben mittelst Albumin 2915.
- Thorne, L. T., **89**: technische Verwendungen des Sauerstoffs 2630.
- 90**: technische Methoden der Sauerstoffgewinnung 2655.
- 92**: Sauerstoff für Beleuchtungszwecke 2867; Sauerstoffgas 2868; Herstellung trocknender oder oxydierter Oele 2891.
- 94**: Oxyölgas (Tatham's Process) zur Aufbesserung von Leuchtgas 746.
- Thornton, H. B., **88**: Verunreinigungen des Zinkoxyds 2692.
- Thorp, F. H., **90**: Untersuchung über gekochtes Leinöl 2864.
- 91**: Herstellung von gekochtem Leinöl 2800.
- 93**: Verhalten der o-Benzoylbenzoësäure gegen Hydroxylamin 1336.
- Thorpe, Albert, **95**: Monazit, ein Helium enthaltendes Mineral 598; ein neuer Bacterienfarbstoff 2121.
- Thorpe, J. F., siehe Auwers; siehe Perkin.
- Thorpe, T. E., **87**: Reindarstellung von Tetrabromsilicium, Atomgewichtsbestimmung des Siliciums 53 f.
- 88**: Zusammensetzung des Wassers 466.
- 89**: Einwirkung flüssiger Kalium-Natriumlegirung auf rectificirten Schwefelkohlenstoff 335.
- 90**: Leuchten des Phosphors 485; arsenige Säure und Schwefel 486.
- 92**: Demonstration von Kohlenstaubexplosionen (Apparat) 499 f.
- 93**: thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten 31.
- Thorpe, T. E. und Greenall, T. H., **87**: Morindin und Morindon 2299; Untersuchung der Wurzeln von Morinda citrifolia und M. tinctoria 2699.
- Thorpe, T. E. und Hambly, F. J., **88**: Dampfdichte des Fluorwasserstoffs (Apparat) 129 f.; Methode zur Darstellung von Mangantrioxyd (Mangansäureanhydrid) und Eigenschaften desselben 593 f.; Bestimmung kleiner Mengen von Mangan 2552.
- 89**: Dampfdichte von Fluorwasserstoff 129; Phosphoroxylfluorid 416.
- Thorpe, T. E. und Jones, Lionel M., **93**: thermische Ausdehnung und spezifisches Volumen einiger Paraffine und Paraffinderivate 31.
- Thorpe, T. E. und Kirman, W., **92**: Untersuchung von Fluorsulfosäure 550.
- Thorpe, T. E. und Laurie, A. P., **87**: Bestimmung des Atomgewichts von Gold 61 f.
- Thorpe, T. E. und Miller, A. K., **92**: Frangulin, Emodin, Rhamnose. Rhamnose aus Quercitrin, isomeres Trioxymethylanthrachinon 2483 f.
- Thorpe, T. E. und North, Barker., **90**: Darstellung von diäthylphosphoriger Säure durch Einwirkung von Aethylalkohol auf Phosphorigsäureanhydrid 2019 f.
- Thorpe, T. E. u. Pery, G. H., **92**: Darstellung von Chlorjod mittelst Kaliumchlorat 536.
- Thorpe, T. E. und Robinson, H. H., **90**: Untersuchung über Frangulin: Spaltung durch Salzsäure (Bildung von Emodin) 2156.
- Thorpe, T. E. und Rodger, J. W., **88**: Untersuchung von Thiophosphorfluorid 527 f.
- 89**: Thiophosphorylfluorid, Bildung von Thiophosphodiaminsäure aus Thiophosphorylfluorid 416 f.
- 94**: Beziehung zwischen der inneren Reibung von Flüssigkeiten und ihrer chemischen Natur 41; die angenommene Beziehung zwischen der Löslichkeit eines Gases und der Viscosität des Lösungsmittels 130.
- 96**: Beziehungen zwischen innerer Reibung und chemischer Constitution der Flüssigkeiten 14.
- Thorpe, T. E. und Smith, William J., **88**: Morindon aus Morindin, Constitution: Trihydroxymethylanthrachinon 2363.
- Thorpe, T. E. und Tutton, A. E., **90**: Untersuchung und Darstellung von Phosphortrioxyd 490 f.; Molekularformel desselben 492; Atomvolum des Phosphors 493; Leuchten

- des Phosphortrioxys, diäthylphosphorige Säure 494 f.; physiologische Wirkung des Phosphors 495.
- 91:** Verhalten von Phosphortrioxyd gegen Licht und Brom 435 ff.
- 92:** Phosphoroxysulfid 620.
- Thoulet und Chevalier, **89:** spezifische Wärme des Meerwassers 228.
- Thouronde, siehe Thil, M.
- Thowless, O. M., **89:** Apparat zur Reduction von Alkalien 2605.
- Thranitz, A. A., **95:** Füllmasse für Brausteinelemente 341.
- Threlfall, B., siehe Gray, A.
- Threlfall, R., **87:** spezifische Wärme und Zusammensetzung von Stickoxyd und Kohlensäure 211 f.
- 89:** Bestimmung hoher elektrischer Widerstände 286.
- 93:** Darstellung von reinem Stickstoff und Versuche, ihn zu polymerisiren 322.
- 95:** das Clarkelement im geschlossenen Stromkreise 339.
- Threlfall, Richard, Brearley, J. H. D. und Allen, J. B., **94:** die elektrischen Eigenschaften des reinen Schwefels 400.
- Threlfall, R. u. Pollock, A., **89:** Prüfung von Clark-Elementen 268.
- Thresh, J. C., **87:** Untersuchung des Honigs von Trapezunt, physiologisches Verhalten desselben 2626 f.
- 90:** Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs 2382; Prüfung von Trinkwasser auf Nitrite 2405 f.; Bestimmung des Aethylnitrits im „Spiritus Aetheris nitrosi“ 2490; Verunreinigung der Flüsse durch Papierfabriken 2756.
- 95:** Beurtheilung von Trinkwässern auf Grund chemischer und bacteriologischer Untersuchungen 2746.
- Thudichum, J. L. W., **88:** Basen aus menschlichem Harn 2301; verschiedene Wirkung verschiedener Aconitinsorten 2446.
- 93:** Einwirkung von Benzoylchlorid auf Harn in Gegenwart von Alkali. Bildung von Benzoylderivaten des Urochroins 1588.
- 96:** Phrenosin, ein unmittelbares Educt aus dem Gehirn und die Producte seiner Chemolyse mit Salpetersäure 1618; Reactionen des Bilirubins mit Jod und Chloroform 1626.
- Thümmel, K., siehe Poleck, Th.
- Thümmel, K., **87:** Verbindungen von Quecksilberoxychlorid mit Quecksilberammoniumchlorid 579 f.
- 88:** Untersuchung von Ammoniumbromid 505.
- 89:** Quecksilberoxychloride verschiedener Zusammensetzung 566 ff.
- 90:** verschiedene Zusammensetzung des Rindermarks alter und junger Thiere, Medullinsäure 2263.
- Thümmel, K. u. Kwasnik, W., **91:** Macassaröl 2247.
- Thugutt, St. J., **92:** Mineralien der Sodalithgruppe 651 ff.; Kaolinbildung 656 f.; Umwandlung von Leucit in Analcim, von Korund in Diaspor 657 f.; Sulfoterite 658; basische Sulfate von Magnesium und Zink 658 f.; Umwandlung natürlicher Gläser bei 200° durch Wasser resp. Sodalösung 659.
- 93:** Abweichungen von den Gasesetzen der Lösungen 49.
- 95:** Chemie einiger Alumosilicate 684.
- Thum, A., **90:** Verhalten von Oelsäure, Stearinsäure und Palmitinsäure beim Verseifen mit unzureichenden Mengen Alkali 2857.
- 93:** zur Kenntniss der untersalpetrigen Säure 339.
- Thun, K., siehe Curtius, Th.
- Thurgau, siehe Müller-Thurgau.
- Thurmann, H., siehe Pfeiffer.
- Thurnauer, siehe Stockmeier.
- Thurnauer, G., **90:** aromatische Rhodanverbindungen 698; Darstellung der Verbindung $C_{12}N_4H_7O_{10}$. C_6H_5 aus Chloreyan und Kaliumpikrat 1250.
- Thurnlackh, K. Garzarolli v., s. Garzarolli-Thurnlackh, K. v.
- Thwaite, B. H., **92:** Brennstoffe und Bestimmung von deren Heizwerthen 2864.
- Thwing, C. B., **91:** farbige Photographie 2857.
- Thwing, Charles, **94:** Beziehung zwischen Dielektricitätsconstante und chemischer Constitution des Dielektricum 207.
- Thylmann, V. und Hilger, A., **89:** Producte der alkoholischen Gährung, namentlich die Glycerinbildung 2194 f.
- Tibbits, J. B., **90:** Gewinnung von Bleiweiß auf elektrolytischem Wege 2690.

- 95:** Darstellung von gefärbtem Bleiweiß 884.
- Tichauer, Heinrich, **94:** Stickstoffgehalt und Ammoniakausbeute bei der trockenen Destillation verschiedener Brennstoffe 2439.
- Tichborne, **88:** Vorkommen von Harnsäure im Schweiß 2427.
- Tichborne, Ch. R. C., **89:** Darstellung von Stickstoff aus Ammoniumnitrit 399.
- Tichlenoff, **92:** Acidität des Magensaftes und Verdauung 2195.
- Tichomiroff, M., **98:** Fällung von Toxalbuminen durch Nucleinsäure 2667.
- Tichomirow, W. A., **88:** Absorptionsspectra ätherischer Öle 442.
- 90:** Untersuchung von Thee 2549.
- 92:** Farbe der frischen, reifen Cacaosamen 2858.
- Tichwinsky, M., **95:** das Benzylrosindulin und Benzylrosindulon 2490.
- Tichwinsky, U., **93:** eine Untersuchung über Elektrolyse des Eisenvitriols zwischen Eisenelektroden 552.
- Tickle, Thomas, siehe Dunstan.
- Tidy, C. M., siehe Crookes, W.
- Tidy, C. Meymott, **88:** Gift und Vergiftung 2442.
- Tiemann, F., siehe Fischer; siehe Laire; siehe Mahla; siehe Semmler.
- Tiemann, F., **87:** Salicylsäurenitril aus Salicylaldoxim und Salicylsäurethioamid 659.
- 89:** Einwirkung von Hydroxylamin auf Phenylsenföhl 632; Amidoxime und Azoxime 1190; Einwirkung von Acetaldehyd resp. Acetessigäther auf Benzenylamidoxim 1197; mononitrierte isomere Oxybenzaldehyde und Methyläther (Methoxybenzaldehyde) 1488.
- 91:** Untersuchung über Capronylcapramidoxim 1167; Untersuchung über Amidoxime aus disubstituierten Oxalendiamidinen und phenolhydroxylierte Benzenylamidoxime 1169 f.; schwefelhaltige Umwandlungsproducte der Amidoxime 1180 f.; Untersuchung über Amidoxime und Azoxime 1181; Phenolamidoxime aus Säurenitrilen 1183; Constitution der Hydroxamsäuren 1196; Einwirkung von salpetriger Säure auf Benzenylamidoximäthyläther 1198; Einwirkung von Benzolsulfosäurechlorid auf Amidoxime 1199; Bildungsweise von Benzenylhydrazoximamidobenzyliden 1203; Acetovanillon und Derivate 1386; Isoeugenol, Diisoeugenol und Derivate 1390; Oxydationsproducte des Saffrols 1392; zur Oxydation aromatischer Verbindungen mit der Seitenkette C_6H_5 (Saffrol) 1395; Reduction aromatischer Aldehyde 1459; o-Monochloranisaldehyd und Derivate aus p-Mononitrotoluol 1466; oxalsaures Benzenylamidoxim 1895; Vanilloylcarbonsäure 1895; Phenyl- α -oxycrotonsäure und Derivate 1917.
- 93:** Beschlüsse des internationalen Congresses zur Regelung der chemischen Nomenclatur 602.
- 94:** Isozuckersäure 1027; Umwandlung des Eugenols in Isoeugenol 1389.
- 95:** zur Kenntniss der Campholengruppe 1054; über Campher 2034; Bromphenylhydrazon und Semicarbazon des δ -Camphers 2043.
- 96:** Bemerkungen zur Pinenfrage 186; über Campher. I. Verbindungen der Campholengruppe 190; Constitution der Isocamphoronsäure 201, 1581; über das bei 64° schmelzende Methoxyheptanonolid 202, 1582; zur Terpen- und Campherfrage 185, 1513.
- Tiemann, F. und Krüger, P., **93:** über Veilchenaroma 1441.
- 95:** Synthese eines Methylheptenons 1271; zum Nachweis von Ionen und Iron 1929.
- 96:** sauerstoffhaltige Basen aus Citronellaldoxim 205, 1498; Verfahren zur Reinigung von Alkoholen 645.
- Tiemann, F. und Otte, Th., **91:** Phenylhydrazon und Ketoxim des Päonols 1516.
- Tiemann, Ferd. und Schmidt, R., **95:** über die Umwandlung von d- und l-Linalool und Geraniol in Terpinhydrat 993; Oxydation von Terpin, Terpinhydrat und Terpeneol 2022.
- 96:** über Homolinalool 202, 1510; über die Verbindungen der Citronellareihe 203, 1492.
- Tiemann, F. und Schwarz, B. **90:** Bildung von o-Oxybenzylamin durch Reduction von o-Oxybenzaldoxim resp. Salicyl-m-hydrazonbenzoesäure 1085.
- Tiemann, Ferd. und Semmler, F.

- W., **93**: Verbindungen der Citral- (Geranial-) Reihe 1527, 1530.
- 95**: Methyläthylheptanonolid 1127; über das natürlich vorkommende Methylheptenon, Linalool und Geraniol 1273; Abbau des Dihydrocarveols und Limonens 2018; über Pinen 2073.
- 96**: über Pinen 186, 1583; über Pinonsäure 185, 1576.
- Tiemann, Fr., **88**: Vor- und Nachteile der Herstellung von Zucker ohne Mithülfe von Knochenkohle 2787.
- Tiemann, H., **95**: Verbuttern von Rahm, der mit Milchsäure angesäuert wurde 1080; Untersuchungsmethode der Milch behufs Bezahlung derselben nach Fettgehalt 2954; Untersuchungsmethoden der Milch und deren Producte mit Berücksichtigung der Milchcontrole 2974.
- Tiesler, W., siehe Kehrman, Fr.
- Tietjens u. Apel, **96**: Kalibestimmungsmethode der Kaliwerke zu Leopoldshall-Stafsfurt 2135.
- Tietz, William, siehe König.
- Tietze, **92**: Anwendung von schwefligsaurem Kalk bei der Gährung 2822.
- Tietze, E., **91**: Hämoglobin und Leben 2291.
- Tietze, G., **91**: Dichtung von Kesselmannlöchern 2743.
- Tietze, H., **94**: Hexahydrochinolin 2066.
- Tietzen-Hennig, B. v., **88**: Untersuchung scheinbar fester Elektrolyte 376.
- Tigerstedt, A., **92**: Einwirkung von alkoholischem Kali auf die Anilide, Toluide und Naphtalide der α -Brompropion-, α -Bromnormalbutter- und -isobuttersäure 1893.
- 93**: Vereinfachung bei der fractionirten Destillation 264.
- Tikhvinsky, M., siehe Kehrman.
- Tilden, W. A., siehe Armstrong.
- Tilden, William A., **88**: Constitution der Terpene und des Benzols 897; Classification der Terpene 899.
- 92**: freiwillige Umwandlung von Isopren in Kautschuk 1016; Untersuchung des Limettins 1512.
- 96**: Einwirkung von Brom auf Pinen 187; Versuch zur Bestimmung des Zustandes, in welchem sich Helium und die verwandten Gase in Mineralien befinden 438.
- Tilden, W. A. u. Armstrong, H. E., **88**: Constitution von isomeren Naphtalinderivaten 919.
- 94**: die Untersuchung isomerer Naphtalinderivate 1291.
- Tilden, W. A. und Barnett, R. E., **96**: das Molekulargewicht und die Formel von Phosphorsäureanhydrid und von Metaphosphorsäure 443.
- Tilden, W. A. u. Beck, C. R., **90**: krystallisirte Substanz aus Früchten von Citrusarten 2192.
- Tilden, W. A. und Forster, M. O., **93**: Vereinigung von Kohlenwasserstoffen mit Prikrinsäure und anderen Nitroverbindungen 1556.
- 94**: Einwirkung von Nitrosylchlorid auf ungesättigte Verbindungen 763.
- 95**: Einwirkung von Nitrosylchlorid auf Amide 1419.
- Tilden, W. A. u. Marshall, B. M. C., **95**: Einwirkung von Nitrosylchlorid auf Asparagin und Asparaginsäure. Bildung von Chlorbernsteinsäure 1439.
- Tilden, W. A. und Millar, J. H., **93**: Bildung und Nitrirung von Phenyl diazoimid 1921.
- 94**: Einwirkung von Nitrosylchlorid auf aromatische Amine 1309.
- Tilden, W. A. und Nicholls, A., **96**: Producte aus Pinentetrabromid 1575.
- Tilden, Roberts-Austen, Chandler, W. und Turner, T., **88**: Einfluss von Silicium auf Stahl 2631 f.
- Tilden, W. A. und Sudborough, J. J., **93**: Wirkung von Nitrosylchlorid und von Stickstoffperoxyd auf einige Olefine 644.
- Tilden, W. A. und Williamson, S., **93**: Kohlenwasserstoffe aus Dipentenhydrochlorid 1557.
- Tillie, J., siehe Fraser.
- Tillie, J., **90**: Wirkung des Curare und seiner Alkaloide 2284.
- Tillmanns, H., **90**: Untersuchung isomerer Diphenylbernsteinsäuren 1934.
- Timberg, G., **87**: Einfluss der Temperatur auf die Capillarität von Alkohol, Benzol, Aether, Wasser und Salzlösungen 128.
- Timiriazoff, C., **89**: Beziehung zwischen Bestrahlungsintensität und Zersetzung von Kohlensäure in Pflanzen 2083; Protophyllin in etiolirten Pflanzen 2104.

- Timofejew, W., **90**: Ausströmen von Gasen durch enge Oeffnungen bei verschiedener Temperatur 109; Absorption von Wasserstoff und Sauerstoff durch Alkohol und Wasser 156.
- 91**: spezifische Wärme von Lösungen 233; Lösungswärme und Löslichkeit organischer Säuren 241; Lösungswärmen organischer und anorganischer Verbindungen 242.
- 93**: Löslichkeiten in organischen Lösungsmitteln 102.
- Timpe, H., **93**: Beziehungen der Phosphate und des Caseins zur Milchsäuregärung 2010.
- 94**: Soxhlet'sche aräometrische Fettbestimmungsmethode der Milch 2615.
- Tindal, Henry, **95**: Verfahren zur Ozonerzeugung 474.
- Tingle, **89**: Säure $C_{12}H_{16}O_8$ aus Acetonoxaläther 1726.
- Tingle, J. B., **90**: Einwirkung von Aethyloxalat auf Campher 1367.
- Tingry, **88**: Untersuchung algerischer Trink- und Nutzwässer 2763.
- Tinsley, J. D., **92**: Untersuchung von Kohlsalat, Rübensalat und Okraschoten 2855.
- Tiscenko, W. (Tischtschenko), **87**: Einwirkung von Haloidwasserstoff auf Oxymethylen 1347; Einwirkung von Zinkäthyl, Zinkpropyl auf Oxymethylen 1350.
- Tischendorf, P., **95**: Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf einige Derivate von Sulfon- und Sulfinsäuren 1543.
- Tischtschenko, W. und Sawoiko, N., **96**: über die Wirkung des Wasserstoffs auf den rothen Phosphor 442, 616.
- Tischutkin, M., **90**: verdauende Wirkung der Blätter von *Pinguicula* 2194.
- Tissandier, G., **91**: Herstellung von Platinspiegeln 2680.
- Tisseron, **92**: sensibilisirte Seidenzeuge zur Erzeugung photographischer Bilder 2939 f.
- Tissier, L., **91**: Darstellung des vierten primären Amylalkohols (Trimethyläthylalkohols) 1342.
- 93**: über den normalen primären Amylalkohol 649; über den vierten primären Amylalkohol 650.
- Tissot, G., siehe Juillard, P.; siehe Michael, A.
- Tite, G., siehe Rousseau, G.
- Titherley, siehe Auwers.
- Titherley, Arthur W., **94**: die Amide von Natrium, Kalium und Lithium 542.
- Tittinger, Emil, **94**: Löslichkeit von Sulfur praecipitatum in Schwefelkohlenstoff 401.
- Tittmann, H., siehe Crampton, A.
- Tivoli, D., siehe Cavazzi; siehe Pellizari.
- Tivoli, D., **87**: Goldarsenür 610.
- 90**: Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Permanganatlösung 501.
- 91**: Destillationsprodukte der Dehydracetsäure: p-m-Xylenol 1790.
- 92**: Phenylanilcyanamid und β -Diphenylsemithiocarbazid 928.
- Tizzoni, G. und Cattani, G., **90**: Untersuchungen über das Tetanusgift 2290.
- Tobel, v., **92**: Orcinfarbstoffe 2932; Färbereigenschaften der Orycumarine 2935.
- Tobias, G., **90**: Anwendung der Sandmeyer'schen Reaction auf Diazosulfosäuren und über die Zersetzung dieser Verbindungen bei Gegenwart von Kupfer oder Kupferoxydul 1983 f.
- 94**: Darstellung von β -Naphthylamin, β, α_1 -Naphthylaminsulfosäure und β -Naphthylsulfaminsäure aus β, α_1 -Naphtholsulfosäure 1324.
- 95**: Darstellung der α_1, β_1 -Naphthylaminsulfosäure 1579; Darstellung von Brenzcatechin 1670; Darstellung von Alkalisalzen der Brenzcatechindsulfosäure 1671.
- 96**: Reinigung der Brenzcatechin-oxacetsäure 1173.
- Tobler, O., siehe Sestini, F.
- Tobler, O., **88**: Anwendung der Pressrückstände der Olivenölfabrikation als Futtermittel 2752.
- Tocher, J. F., **91**: Sesamöl 2248; Nachweis von Sesam- im Olivenöl 2558.
- 93**: über Sesamin 1585.
- Todd, A. M., **88**: Einfluss der Behandlungsweise der Pfefferminze auf die Ausbeute an ätherischem Öl 2846.
- Töhl, A., siehe Heise, R.
- Töhl, A., **88**: Untersuchung über benachbartes Tetramethylbenzol 848; Oxydation von Prehnitöl 850.

- 91:** Synthese des p-Propyltoluols und des p-Isopropyltoluols 756.
- 92:** Halogenderivate methylirter Benzole 1068; Monochlordurolsulfosäure aus Monochlordurol 2075.
- 93:** neue Bildungsweise der Jodidchloride 1060.
- 94:** Sulfonirung des Thiophens und Oxydation desselben durch Schwefelsäure zu einem neuen Dithienyl 1926.
- 95:** Synthese einiger Benzolkohlenwasserstoffe 1516; Spaltung des Thiophens durch Piperidin 2231.
- Töhl, A. und Bauch, E., **93:** das aus Jod-m-xylol durch Schwefelsäure entstehende Dijodxylol 1056.
- Töhl, A. und Eberhard, O., **93:** Einwirkung von Sulfurylchlorid auf aromatische Kohlenwasserstoffe 1024; Bildung von Dithienylderivaten aus Thiophen durch Sulfurylchlorid und Aluminiumchlorid 1678; Einwirkung von concentrirter Schwefelsäure auf Monochlorthiophen 1678.
- Töhl, A. und Eckel, R., **93:** Reactionen des Jodmesitylens 1054.
- Töhl, A. u. Framm, F., **94:** Sulfo-piperidid und Sulfoamidovaleriansäure 2024.
- Töhl, A. und Geyger, A., **92:** symmetrisches und asymmetrisches Aethyl-m-xylol 1004.
- Töhl, A. und Karchowski, D. v., **92:** Aethylpseudocumol und Derivate 1006 f.
- Töhl, A. und Müller, A., **93:** Verhalten einiger Halogenderivate des Pseudocumols gegen Schwefelsäure 1057.
- Töhl, A. und Nahke, A., **96:** über Dithienylphenylmethan und einige Nitroderivate 1687.
- Töhl, A. und Schultz, K., **94:** Einwirkung von Schwefelsäure auf Bromthiophene 1927.
- Töllner, Karl, **95:** Darstellung eines Doppelsalzes aus milchsaurem und salicylsaurem Natrium 1811.
- Toenges, siehe Schmitz.
- Tönnies, P., **87:** Verhalten von Anethol gegen Salpetrigsäure 1328; Verhalten von Styrol gegen salpetrige Säure 1329.
- Töpfer, G., siehe Freund.
- Töpfer, G., **92:** Relationen der stickstoffhaltigen Harnbestandtheile bei Carcinom 2234.
- 94:** Methode zur titrimetrischen Bestimmung der hauptsächlichsten Factoren der Magenacidität 2425.
- Toepler, A. und Hennig, R., **88:** Magnetismus der Gase 419.
- Toepler, M., **92:** spezifisches Gewicht von Schwefelmodification 152.
- 94:** Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen für eine Anzahl von Elementen 84.
- 96:** Gas- und Dampfdichtebestimmung mittelst der Druckkugel 7.
- Törring, H. v., **89:** Bestimmung des Glycerins in Wein und Bier 2562; Bestimmung des Glycerins in der Branntweinschlempe 2579; Glyceringehalt der Branntweinschlempe 2780.
- 92:** Fettbestimmung im Rahm 2600.
- Toggart, Walter T. u. Smith, Edgar F., **96:** Trennung des Mangans von Wolframsäure 2145.
- Toll, G. und Thompson, W. P., **89:** Klärung des Baumwollsaamenöls und Gewinnung eines Farbstoffs daraus 1872.
- Tollens, B., siehe Allen; siehe Apel; siehe Beythien; siehe Bieler; siehe Block; siehe de Chalmot; siehe Flint; siehe Gans; siehe Günther; siehe Haedicke; siehe Henneberg; siehe Hitzemann; siehe Lindsey; siehe Mann; siehe Moschatos; siehe Parcus; siehe Rave; siehe Schnelle; siehe Schulz; siehe Schulze; siehe Sohst; siehe Stone; siehe Surin-gar; siehe Tromp de Haas; siehe Washburn; siehe Wehmer; siehe Weld; siehe Wissell.
- Tollens, B., **89:** Wirkung von essigsaurem Phenylhydrazin 2058; Verhalten der Raffinose gegen Bleiessig 2759.
- 91:** Drehungsvermögen von Lävulose 357; Erkennung und Bestimmung von Kohlehydraten 2171.
- 93:** Schlussbemerkungen 660; Birotation des Traubenzuckers 856.
- 94:** Pentosen und Pentosane 2851.
- 95:** Lampe zur Herstellung von Formaldehyd 1254; Constitution der Pectinstoffe 1346; Bemerkungen zu der Abhandlung von Tromp de Haas und Tollens 1354.
- 96:** Methylenharnstoff 910; Nachtrag zu der Abhandlung von F.

- Mann, M. Krüger und B. Tollens 2267; über den Nachweis der Pentosen mittelst der Phloroglucin-Salzsäureabsatzmethode 180, 2267; über die in den Pflanzenstoffen und besonders in den Futtermitteln enthaltenen Pentosane, ihre Bestimmungsmethoden und Eigenschaften 2266.
- Tollens, B. und Gans, R., **87**: Erkennung von Dextrose an der Bildung von Zuckersäure 2236.
- Tollens, B., Günther, A. u. Chalmot, G. de, **92**: Procentgehalt landwirthschaftlicher Materialien an Pentaglycosen 2150.
- Tollens, B. u. Haedicke, J., **91**: Lävulose 2172.
- Tollens, B., Kent, W., Rischbieth, P. und Creydt, R., **91**: Galactose 2172.
- Tollens, B., Lindsay, J. B. und Jackson, L., **91**: Mannose 2171.
- Tollens, B. und Mayer, F., **88**: Molekulargröße nach Raoult von Raffinose, Hexamethylenamin und Formaldehyd 121.
- Tollens, B., Mayer, F. und Wheeler, H., **88**: Molekulargröße nach Raoult von Arabinose und Xylose (Holzzucker) 122 f.
- Tollens, B., Sohst, O. und Gans, R., **91**: Dextrose 2172.
- Tollens, B. und Stone, W. E., **87**: Verhalten der Arabose gegen Mineralsäuren 2235.
- Tollens, B., Stone, W. E., Wheeler, H. J., Allen, E. W., Günther, A. und Chalmot, G. de, **91**: Arabose und Xylose 2171.
- Tollens, B. und Wehmer, C., **91**: Hexaglycosen 2171.
- Tollens, B. und Weld, F. E., **89**: Bestandtheile des Holzes 2067.
- Tollens, B., Wheeler, H. J. und Allen, E. W., **91**: Farbenreactionen der Arabose und Xylose 2173.
- Tollens, B. und Wigand, P., **91**: Darstellung von Penta-Erythrit und Derivate 1339 ff.
- Tolloczko, S., **94**: die Oxydation des Menthens und dessen chemische Structur 1778.
- 95**: Anwendung des Principes der Löslichkeitsbeeinflussung zur Molekulargewichtsbestimmung 132.
- 96**: Löslichkeitserniedrigung 29.
- Tolomei, G., **90**: Einwirkung der Elektricität und des Ozons auf die Milch 2249.
- 91**: Einwirkung der Elektricität auf die Essiggährung, Wirkung der Sonnenstrahlen auf die Essiggährung 2332.
- 92**: Wirkung des Lichtes auf das elliptische Ferment 2305; Wirkung der Elektricität, des Ozons auf Mikroorganismen im Wein 2306.
- 93**: Veränderung eisenhaltiger Mineralwässer 291; Darstellung von Bromwasserstoffsäure 305.
- 94**: Nitrification an Mauern 424; zum Studium des Nitrificationsfermentes 2354.
- 95**: Oxydation des Eisens und des Stahles 810.
- 96**: Gährung der Oliven und Oxydation des Olivenöles 704; lösliches Ferment im Wein 1992.
- Tomaszewski, F., **88**: Dielektricitätsconstanten aromatischer Kohlenwasserstoffe 341 f.
- Tomäi, **89**: Lagern der Cemente 2696.
- 91**: Einwirkung der Luft und anderer Gase auf Cement 2683 f.
- 95**: Erhärtungserscheinungen des Portlandcementes 791.
- Tomicek, F., siehe Brauner, B.
- Tomlison, **92**: Conservierungsmittel für Milch und Rahm 2804.
- Tomlinson, C., **87**: Cohäsionsfiguren von Flüssigkeiten 128.
- 88**: Verhinderung des Stossens kochender Flüssigkeiten durch poröse Körper 2518.
- 91**: Krystallisationsvorgang (Alaun, Ammoniumdimalonat) 14.
- Tomlinson, H., **87**: Torsionsänderungen von Metalldrähten durch die Wärme 226 f.; Recalescenz des Eisens 227; Einfluss von Deformationen und Dehnungen auf die Magnetisirung 331.
- 88**: Untersuchung über permanent gedrückte Drähte von Metallen, kritische Temperatur (Recalescenz) des Eisens 293; thermoöktrische Eigenschaften des Eisens, Wirkung der Magnetisirung auf die thermoelektrischen Eigenschaften des Wisnuths 360; Verlust der magnetischen Eigenschaften beim Eisen und Nickel durch Erhitzen auf eine gewisse Temperatur 413.
- 89**: magnetische Induction 308.

- 90**: Widerstand des Eisens 304; magnetische Permeabilität des Eisens 379.
- Tommasi, D., **88**: Untersuchung über die Modificationen des Eisenoxydhydrates 574.
- 96**: elektrolytische Entsilberung von silberhaltigem Blei 524.
- Tommasi, D. und Radiguet, **87**: galvanisches Element mit zwei Kohlenelektroden 280.
- Tommasoli, siehe Dacomo.
- Tompson, F. W., **90**: Anwendung von Inversion des Rohrzuckers 2366; siehe O'Sullivan, C.
- Toni, G. B. de, **91**: Gährung der Tabaksblätter 2340.
- Tonneau, **93**: Darstellung von Sauerstoff 286.
- Tony-Garcin, **87**: Verfahren zur Acidimetrie der Roth- und Weissweine, Moste, Obstweine und Biere 2487; Untersuchungsgang zur Prüfung von Wein auf Zusatz von Rohrzucker, Glucose, Dextrin 2650.
- Topf, G., **87**: jodometrische Bestimmung der Hyperoxyde 2390; Jodometrie 2396; Titirung von Zinnoxydul 2418; jodometrische Bestimmung von Eisenoxydul und -oxyd 2426; jodometrische Bestimmung von Zinkstaub 2432.
- 88**: Reinzucht und Beurtheilung der Bierhefe 2497, 2815; Beschreibung von *Saccharomyces exiguus* 2497 f.
- Topin, J., **95**: einige neue Salze der Amide 1420.
- Toppelius, M. und Pommerehne, H., **96**: über Kreatinine verschiedenen Ursprungs 918.
- Topper, C., **87**: Verhalten von Blauholz zu Metallbeizen 2697.
- Tornier, V., siehe Claus, A.
- Tornöe, Hercules, **88**: Untersuchung über Trimethylen und die Bildung des Allylalkohols aus symmetrischem Dichlorhydrin 803 f.
- 91**: Verhalten des Allylalkohols und seine Umwandlung in Dichlorhydrin resp. Epichlorhydrin 1329.
- 94**: das Ebullioskop und seine Anwendung zur Alkoholbestimmung im Bier 2587.
- Tornquist, A., **91**: Krystallographie von schwefligsaurem Pentosammoniumoxynatron 615 f.; krystallographische Untersuchung über Phenylendiazosulfid 1034 f., von Dinitrophe-
- nylessigsäure - Methylätherazobenzol 1049 f.; Krystallform des Arecolinplatinchlorids 2094; Krystallform von Cytisinosalzen 2144.
- Torray, Joseph, siehe Hill.
- Torrey, J., **88**: Demonstration des Aequivalentgewichtes als Vorlesungsversuch 457.
- 90**: neues Schnellfilter 2606.
- 92**: Bestimmung des Schwefels in Schlacken und Pyriten 2507.
- 93**: Nachweis von Chlor, Brom und Jod in derselben Mischung 2057.
- Torsellini, D., **89**: Einfluss des Saccharins auf die Glycose 2465.
- Tortelli, M., siehe Giunti, M.
- Tortelli, M., **95**: Constitution der Fuchsine 1695.
- Torup, S., siehe Bohr, Chr.
- Tóth, J., **90**: Bestimmung der Weinsäure in Rohmaterialien der Weinsäurefabrikation 2507.
- 91**: Constitution der Jodstärke 2179.
- 93**: Bestimmung des gelben Phosphors 2076.
- Tourbaba, siehe Ossipoff, J.
- Tournayre, P., **87**: Untersuchungen über die Ketone, Pyrazine, Chinoxaline und Phenazine 1123.
- Tower, O. F., **95**: Studien über Superoxydelektroden 836.
- 96**: Potentialdifferenzen an der Berührungsfläche verdünnter Lösungen 93; Studien über Superoxydelektroden 92.
- Townsend, C. F., **93**: über Chlorfabrikation 299.
- Townsend, J., **88**: Vorbereitung von Häuten für die Gerbung 2856.
- Trabert, J., **94**: Darstellung von Natronseife 881.
- Trachmann, **93**: Darstellung von Mononitrobenzoylhydrazin 1937.
- Trachmann, O., siehe Curtius.
- Tracinski, **88**: Einfluss der Zinkindustrie auf die Gesundheit der Arbeiter 2442.
- Tralls, L., **87**: Gewinnung von Ammoniak aus organischen Abfällen 2542.
- 88**: Darstellung von Ammoniakalaun 2692.
- Tram, N. J., **89**: Einwirkung von Magnesium auf Metalloxyde: Legirung des Molybdäns mit Magnesium 435; Bestimmung des Wolframs in Legirungen 2413.

Trambusti, A., **92**: Apparat zur Cultur anaërober Mikroorganismen 2642. Trapedach, siehe Seyberlich. Trapesonzjanz, siehe Bischoff. Trapesonzjanz, Ch., **92**: aromatische Derivate des Propylen- und des ψ -Butylendiamins 1203.

93: Molekularrefraction Stickstoff enthaltender Substanzen 607; einige neue Oxime und Oximäther 834.

Trapp, J., **93**: das ätherische Oel der Samen von *Cicuta virosa* 1563.

95: ätherisches Oel von *Ledum palustre* 2090.

Traub, M. C., **92**: Chloroform, Darstellung aus Chloral und Reinigung 1050 f.; Eigenschaften, Verhalten, Prüfung von Chloroform 2567, Prüfung des Glycerins 2571.

95: Darstellung von Oxyaldehyden der aromatischen Reihe 1015.

Traub, M. C. und Pertsch, G., **94**: Darstellung eines Diacetylderivates des o-p-Diamidophenetols 1353.

Traube, H., siehe Bourgeois.

Traube, H., **87**: Krystallform von β -Picolin-Chloroplatinat 831.

89: zinkhaltiger Aragonit von Tarnowitz 457 f.

90: Krystallform von Monoäthylaminplatinchlorid 2103.

92: Reinigung der Wolframsäure von Molybdänsäure 780 f.; Vorkommen von Molybdän in Scheeliten, Scheidung von Wolfram- und Molybdänsäure 2553.

93: Drehung der Polarisations-ebene des Lichtes im geschmolzenen und krystallisirten Maticocampher 111; Isomorphie des Natriumcarbonats mit dem Natriumsulfit 122; Darstellung wasserfreier krystallisirter Metallsilicate 401; flächenreiche Krystalle von Chlornatrium 440; Krystallform einiger Lithiumsalze 454; wasserfreies Natriumchromat 568.

94: Isomorphie von Nitraten, Chloraten, Bromaten (Jodaten) zweierwerthiger Elemente 110.

95: Krystallformen regulärer und optisch einaxiger Substanzen, deren Lösungen ein optisches Drehungsvermögen besitzen 159; optisches Drehungsvermögen von Körpern im krystallisirten und im flüssigen Zustande 252.

Traube, J. siehe Bodländer.

Traube, J., **87**: Stalagmometer zur Bestimmung der Capillaritätsconstante 2492; Bestimmung des Fuselöls im Trinkbranntwein 2640; Bestimmung der Viscosität in Schmierölen 2685.

88: Viscosimeter für Schmieröle 2608.

89: Untersuchung des Spiritus und der alkoholischen Getränke 2579 ff.; Reinigung von Rohspiritus und Branntwein 2778.

90: Associationshypothese in Bezug auf die Theorien von Clausius und van't Hoff 42; Kritik der Associationshypothese von Arrhenius 287; Bestimmung des Fuselöls im Spiritus: Anwendung des Capillarmeters 2599; Reinigungsverfahren für Rohspiritus und Branntwein 2789; Reinigung, Gewinnung von hochprocentigem Weingeist 2793.

91: Capillaritätsconstanten für wässrige Lösungen organischer Körper 174 ff.; Molekularcohesion 175; isocapillare Lösungen 176; Capillaritätsconstanten homogener Flüssigkeiten organischer und anorganischer Salze 176 ff.; elektrolytische Dissoziation 261, 262.

92: Anwendung von hohem Druck und hoher Temperatur auf chemische Reactionen: Schwefel gegen Jod, Chloroform 89; Gefrierpunkt des Wassers und kryoskopische Bestimmungen 126 f.; Berechnung der Molekularvolumina gelöster Stoffe 158; Ionisationshypothese für Lösungen 226.

93: Molekularvolumina gelöster Alkalisalze und Säuren und deren Beziehungen zu dem Atomvolumen der Elemente 63.

94: die Grundlagen eines neuen Systems der Elemente 4; das atomare und molekulare Lösungsvolumen 71.

95: Grundlagen eines neuen Systems der Elemente 10; das atomare und molekulare Lösungsvolumen 14; Bemerkungen zur Arbeit von Thaddeeff 60; Methode der Molekulargewichts- und Constitutionbestimmung 70; Molekularvolumen 72; molekularvolumetrische Methode der Molekulargewichtsbestimmung 73; Ausdehnung der Gesetze von Gay-Lussac und Avogadro auf homo-

gene Flüssigkeiten und feste Stoffe 74; Molekulargewichtsbestimmungen fester, flüssiger und gelöster Stoffe 75; Ursachen des osmotischen Druckes und der Ionisation (elektrolytischen Dissociation) 112.

96: Lichtbrechung und Dichte 17, 148; molekularvolumetrische Methode der Molekulargewichtsbestimmung 16; über das molekulare Lösungsvolumen und Molekularvolumen organischer Verbindungen 16, 149; über Racemie 151.

Traube, J. und Neuberg, O., **87:** Schichtenbildung in Lösungen von Ammoniumsulfat in verdünntem Weingeist 160 f.

91: Einwirkung von Jod auf die Alkohole der Fettreihe 1321.

Traube, M., **87:** Untersuchung der elektrolytischen Entstehung von Wasserstoffsperoxyd bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure 319.

89: Autoxydation, Fermentwirkung, Activirung des Sauerstoffs 74; Ueberschwefelsäure (Sulfurylhydroxyd) 384; Verhalten derselben gegen Oxalsäure, Kohlenoxyd, schwefelsaures Chromoxyd, Wasserstoffsperoxyd, Platin, Indigo, Hydroxyde 384; Theorie (Constitution) des Wasserstoffsperoxydes 387; Oxydation von Stickstoff durch Ueberschwefelsäure, Verdampfung von Wasserstoffsperoxyd 400; Darstellung von Wasserstoffsperoxyd 2642.

91: Zusammensetzung von Ueberschwefelsäure = Sulfurylhydroxyd 412.

92: Schwefelhydroxyd 583.

94: einfaches Verfahren, Wasser in großen Mengen keimfrei zu machen 378.

Traube, W., **89:** Derivate der Allophanensäure 648.

90: Darstellung von Sulfaminsäuren der aromatischen Reihe 1958.

91: Sulfaminsäuren der aromatischen Reihe 2032.

92: Amid und Imid der Schwefelsäure 586 ff.

93: Amid und Imid der Schwefelsäure 343; Guanidinderivate zweibasischer Säuren 929.

94: Isonitramine 1160, 1161; Harnstoffderivate des Diacetonamins 1193.

95: über Isonitramin- und Oxazo-

fettsäuren 1404; Constitution der Isonitramine 1403.

96: Gewinnung aliphatischer Diazoverbindungen 888.

Traube, Wilhelm und Hoffa, E., **96:** über die Hydrazinoessigsäuren 882.

Traube, Wilhelm und Longinescu, G. G., **96:** über Hydrazinssäuren 886.

Traumann, V., **88:** Untersuchung von Amidthiazolen und Isomeren 1053.

Trautmann, **90:** Hefebereitungsverfahren 2792.

Trautmann, C., siehe Nölting.

Trautmann, E., **90:** Zusammenstellung der schwefelhaltigen Farbstoffe der Gruppe des Primulins 998.

91: Bildung von Schwefelwasserstoff 407.

Trautsch, H., **91:** Luftprüfer 2585.

Travali, G. Russo, siehe Blasi, L. de.

Travers, Morris, siehe Ramsay.

Travers, M. W., siehe Plimpton.

Travers, Morris W., **93:** Darstellung von Acetylen 624.

Traversa, G., **88:** Wirkung des Strophantins 2452.

90: Wirkungen des Hydrochinons 2285.

Treadwell, E. P., **88:** Analyse des neuen St. Moritzer Sauerlings 2665 f.

91: Bestimmung von Schwefel in unlöslichen Sulfiden 2425 f.

92: Bestimmung des Schwefels in Schiefern 2508.

Treadwell, E. P., Naef, E., Cerkez und Rieter, E., **91:** Bestimmung des Schwefels in Pyriten, Kupferkies und Bleiglanz 2426.

Treadwell, E. P., und Stokes, H. N., **88:** Leuchtgasanalyse 2566.

Trenkler, B., **88:** über einige Indole 1389.

Trépied, Ch., siehe Thomas, L.

Trescot, siehe Crampton.

Treskow, H., **87:** Apparat zum Einfüllen von bacteriologischem Nährmaterial 2496.

Tretzel, siehe Hilger.

Tretzel, **96:** Beurtheilung von Weinessig 2216.

Treupel, G., siehe Hinsberg.

Treupel, G., **92:** Nachweis von Kohlenhydraten im Harn 2624.

Treutler, P., **89:** über die Cocos-, Palm- und Palminussölindustrie 2629.

Trevor, J. E., **91:** gleichzeitige Lös-

- lichkeit von Salzen in Wasser 203; Löslichkeit von Doppelsalzen 204.
- 92:** Dissociationsmessungen von Natriumsalzen, anorganischen und organischen Säuren 383 f.
- 95:** das Massenwirkungsgesetz 364.
- Trevor, J. E. und Kortright, F. L., **94:** das chemische Gleichgewicht in seiner Abhängigkeit von der Temperatur 264; Reaktionsgeschwindigkeit und Siedepunkt 285.
- Trey, H., **92:** Verschlussvorrichtung für Schwefelwasserstoffapparate 2642.
- 94:** Empfindlichkeit einiger Zonenreaktionen und deren Anwendung bei der Aufsuchung von Säuren 2380.
- 95:** Biotation der Glycose 269.
- Trillat, siehe Jean, F.
- Trillat, A., siehe Berlioz, F.
- Trillat, A., **92:** antiseptische, gäh-
rungshemmende Eigenschaften des
Formaldehyds (Formols) 2270; aus
dem Steinkohlentheer gewonnene
Antiseptica und Medicinalproducte
2274 f.
- 93:** Fixirung der Methylengruppe
in gewissen Amidoderivaten 816, 1094;
Entfärbung von Holzextracten und
Säften verschiedener Provenienz 1095;
neue Reihe von Farbstoffen 1250;
Untersuchung des Formaldehyds 2168.
- 94:** über das Formol 1044; anti-
septische Eigenschaften der Formol-
dämpfe 1045.
- 95:** Darstellung der Amine der
Fettreihe 1377.
- Trillat, A. und Cambier, **94:** Ein-
wirkung des Trioxymethylens auf
aliphatische Alkohole in Gegenwart
von Eisenchlorid 1048; über die durch
Einwirkung von Trioxymethylen und
Eisenchlorid auf Alkohole erhaltenen
Aether 1049.
- Trillat, A. und Fayollat, **93:**
Methode zur Darstellung von Methyl-
amin und über die Constitution des
Hexamethylentetramins 931.
- 94:** dasselbe 1149.
- Trillat, A. und Raczkowski, v.,
92: Azo- und Alkylverbindungen
des Chrysanilins nebst Farbstoffen
1337 f.
- Trillich, H., siehe Medicus.
- Trillich, H., **87:** Analyse von Sal-
vatorbier 2486; Analyse der Schwefel-
quelle von Wemding 2534 f.
- 89:** Bestimmung der Kohlensäure
im Trinkwasser 2378; Wasser des
Hauptbrunnens zu Münster a. Stein
2631.
- 91:** Pfefferuntersuchung 2773;
Malzkaffee und Kaffeesurrogate 2775.
- 92:** Dowsongas oder Mischgas
2869.
- Trimble, siehe Abbot.
- Trimble, H., **87:** technische Ver-
wendung des Amylacetats als Lösungs-
mittel für Pyroxylin u. s. w. 1592 f.;
künstliches Leder 1593.
- 88:** Analyse von Catechu und
Gambier 2356.
- 90:** Bestandtheile der Knollen
von *Peucedanum eurycarpum* (Peu-
cedanin) 2203 f.
- 91:** Tannin des Kastanienholzes
2002 f.
- 92:** Gerbstoff aus *Castanea Vesca*
2147.
- Trimble, Henry u. Peacock, Josiah
C., **93:** Darstellung von Eichengerb-
stoffen 1598.
- Trimble, H. und Schröter, H. J. M.,
89: Analyse von Campheröl 2126;
Wintergreenöl und Birkenöl 2128.
- Tripier, J., **93:** Darstellung der
Capron- und Hexylsäure 689.
- Tripoldi, G., **90:** Zusammensetzung
des Bordolesenschlammes 2806.
- Tristan, J. F., siehe Michaud, G.
- Trobach, C., und Cards, A., **87:**
Herstellung von Kartoffelpresslingen
zur Dextrosefabrikation 2661.
- Troeger, J., siehe Otto.
- Tröger, J., **87:** aromatische Amine
gegen nascirenden Formaldehyd 852.
- 88:** Verhalten des Cyanisobutyls
und Cyanisoamyls gegen Natrium
747.
- 92:** Einwirkung von Salzsäure,
sowie Bromwasserstoffgas auf flüssiges
 α -Dichlorcyanäthyl 932; Meta- und
Paraldehyd 1543.
- 94:** Reductionsproducte des starren
 α -Dichlorcyanäthyls 1235.
- Troeger, J. und Artmann, K., **96:**
über ungesättigte Sulfone der Naph-
talinreihe 1069.
- Troeger, J. und Eggert, A., **96:**
Einwirkung von Thiophenol auf
Diketone der aromatischen Reihe 1452.
- Tröger, J. und Uhlmann, P. W.,
95: Oxydationsversuche mit einigen
durch die Einwirkung von o- resp.
p-Toluolsulfonchlorid auf Amido-
körper erhaltenen Derivate 1546.
- Troeger, J. und W. Voigtländer-

- Tetzner, **96**: Beiträge zur Kenntnis der Toluolsulfonsäure 1064.
- Trötsch, J., **90**: Einfluß des Krystallwassers auf die elektrische Leitungsfähigkeit 308.
- Trog, Hans, siehe Tschirch.
- Troisier, siehe Bourquelot.
- Trommsdorf, H., **88**: Darstellung jodierter Sulfosäuren der Phenole 2715.
- Tromp de Haas, R. W., u. Tollens, B., **95**: über Pectinstoffe 1346; über Oxycellulose 1353; Untersuchung von Cocosnufschalen 1354.
- Troost, L., **93**: Darstellung von Zirkonium und Thorium 403.
- Troost, L. und Ouvrard, L., **87**: Doppelphosphate des Thoriums und Zirkoniums mit Natrium 554 f.; Thoriumsilicate 556.
- 89**: Phosphate und Silicate des Thoriums 561; Thoriumbromür 561 f.
- 95**: Ursprung des Argons und des Heliums in aus gewissen Schwefelwässern erhaltenen Gasen 609; Verbindung des Magnesiums mit Argon und mit Helium 613.
- Tropp, O., siehe Brandreth, A.
- Trost, J., siehe Fischer.
- Trottarelli, siehe Verri.
- Trottarelli, G., **90**: Untersuchung des Meteorsteins von Collescipoli 554 f.
- Trotter, A. P., siehe Rideal, S.
- Trotter, A. P., **90**: gekrümmte Scalen zur Ablesung der Stromstärke 297.
- Trouton, siehe Fitzgerald, G. F.
- Trouton, F. T., **90**: temporäre Thermostrome im Eisen 299; elektrische Wellen 362; Pech, Paraffin und Schwefel, Dielektricitätsconstante 363.
- Trouvelot, E. L., **88**: Darstellung elektrischer Figuren auf der photographischen Platte 338.
- Trovati, G., **88**: Einfluß des Hydrastis, des Ergotins, der Hamamelis virginica auf den Lungenkreislauf 2453.
- Trowbridge, J., **90**: Bewegung der Atome bei der elektrischen Entladung 368.
- 91**: Dämpfung elektrischer Schwingungen 310 f.
- Trowbridge, J. und Hutchins, C. C., **87**: Vergleich des Kohlenstoffspectrums des Voltabogens mit dem Sonnenspectrum 343 f.; Vorkommen von Kohle, Nichtvorkommen von Sauerstoff in der Sonne 344.
- Trowbridge, J. und Sabine, W. C., **88**: ultravioletes Spectrum von Metallen 436; Reflexionsfähigkeit von Stahl, Gold, Platin, Palladium, Silber, Tellur, Kupfer 443 f.
- 89**: Photographie des Spectrums eines elektrischen Funkens: Auftreten der Wasserstoff- und Sauerstofflinien 317.
- 90**: Hertz'sche Theorie der elektrischen Schwingungen 362.
- Trowbridge, J. und Sheldon, S., **89**: Magnetismus von Nickel- und Wolframlegierungen 308 f.
- Trowbridge, P. F., siehe Campbell; siehe Prescott.
- Trubert, Albert, **94**: Bestimmung des Mengenverhältnisses von Calcium- und Magnesiumcarbonat in Erden, Asche u. s. w. 2502.
- True, R. H., siehe Kahlenberg.
- Trübsbach, P. A., **95**: Affinitätsgrößen der Ureide und Isonitroso-derivate 374.
- Truffaut, G., siehe Hébert.
- Truhlar, J., **87**: Derivate des Thiop-toluidins 905.
- Truman, E. B., **93**: Apparat zur Extraction und Bestimmung der in Wasser gelösten Gase 2059.
- 94**: Bestimmung der im Wasser gelösten Gase 2419.
- Trussewitsch, A. A., **90**: Oberflächenspannung der Halogene 132.
- Tryller, Heinrich, siehe Behrend.
- Tschacher, O., siehe Baeyer, A. v.
- Tschacher, O., **88**: Condensation von m-Mononitrobenzaldehyd mit Kohlenwasserstoffen 1544.
- Tschagowitz, **96**: elektromotorische Erscheinungen an lebenden Geweben 102.
- Tschaplowitz, F., **91**: Bestimmung von Kohlensäure in Aschen 2457.
- 92**: Bestimmung von Thon und Sand im Erdboden 2528.
- Tschaykovsky, N. W. M., **95**: Nadicin's zusammengesetzter Heber 455.
- Tschegljaew, W., **91**: Bestimmung von Dielektricitätsconstanten fester und flüssiger Körper 267.
- 92**: Dielektricitätsconstanten von Flüssigkeiten 437.
- Tschelebijew, siehe Tanatar.
- Tschelzow, J. M., **88**: Messung der Explosionskraft von Sprengkörpern 332.

- Tschepppe, A., **89**: vergohrene Milch 2744.
- Tscherikowski, N., **89**: Gewinnung von Raffinade aus Sandzucker 2758.
- Tschermak, A., **95**: Stellung der amyloiden Substanz unter den Eiweißkörpern 2659.
- Tschernai, N., **88**: Wärmeausdehnung von wässrigen Lösungen 237.
- 89**: Ausdehnungscoefficienten von Nitratlösungen 178 f.; Constitution der Salpetersäure 179.
- 90**: Ausdehnung von Salzlösungen durch Wärme 208.
- Tscherne, M., siehe Schrauf.
- Tscherniac (Tcherniak), J., **92**: Krystallwassergehalt von Rhodanbaryum, Rhodanbaryum-Methylalkoholat 884 f.; Mittheilung zur Kenntniss des Monochloracetons 1554; Bestimmung und Darstellung des Rhodanacetons 1557; zur Geschichte des Rhodanacetons 1558; Darstellung und Eigenschaften des Methyloxythiazols 1562 f.
- 95**: Darstellung der Phtalonsäure durch Oxydation von Naphtalin mittelst Permanganaten 1901.
- 96**: Bemerkungen zu der Abhandlung: „Zur Darstellung des Bromcyans etc.“ von Roland Scholl 945; Darstellung von cyansauren Salzen 963; Darstellung von Phtalsäure und Phtalonsäure durch Oxydation von Naphtalin mittelst Manganaten 1311.
- Tschernoswitow, siehe Zelinsky.
- Tscherwen-Iwanoff, N., **91**: polymeres Trichloracetnitril 672.
- Tschirch, A., siehe Becheraz; siehe Lüdy; siehe Tafel; siehe Walliczek.
- Tschirch, A., **87**: Untersuchung des Chlorophylls, Phyllocyaninsäure 2294.
- 88**: Vorkommen von Amylodextrin im Arillus von *Myristica fragrans* 2377.
- 89**: Bestimmung des Chlorophylls 2488.
- 91**: Phlobaphene und Gerbstoffe 2209.
- 92**: Trichosanthin aus *Trichosanthes pubera*, Thallochlor 2144.
- 93**: Untersuchungen über die Secrete 1565; Bildung von Harzen und ätherischen Oelen im Pflanzenkörper 1566.
- 94**: das Kupfer vom Standpunkte der Toxikologie 673; Studien über den Perubalsam und seine Entstehung 1802; Galbanumharz 1802; über den Tolubalsam 1803; über den Succinit 1805.
- 95**: Untersuchungen über die Secrete. Das Burseraceen-Opoponax 2097; das Sagapen 2098; das Ammoniacum 2100.
- 96**: Chemie des Chlorophylls 1629; über die Blutfarbstoffe und die Beziehungen des Chlorophylls zum Blutfarbstoff 1629; der Quarspectrograph und einige damit vorgenommene Untersuchungen von Pflanzenfarbstoffen 1632.
- Tschirch, A. und Tafel, E., **92**: Verhalten von Jodtrichlorid gegen Wasser, antiseptische Wirkung desselben 537.
- Tschirikow, A. D., **91**: Jodstärke-reaction 2497 f.
- Tschitscherin, B. N., **91**: periodisches System und Atomvolum der Elemente 94.
- Tschitschibabin, A., **94**: Hydrogenisation des Normalpropylbenzols und des Pentabrompropylbenzols 1268.
- Tschleroff, B., **92**: Bestimmung der freien Salzsäure und der Milchsäure im Magensaft 2619.
- Tschugaew, siehe Zelinsky.
- Tsuji, C., **95**: Mannan als menschliches Nahrungsmittel 1342.
- Tsakamoto, M., **95**: Giftwirkung verschiedener Alkohole 981.
- Tsuruta, K., **93**: Verdampfungswärme des Chlorwasserstoffs 35.
- Tudor Cundall, J., siehe Cundall, J. Tudor.
- Tücker, F. T., siehe Pemberton, H.
- Türin, V. v., **90**: die Möglichkeit, die Molekulargewichte der Metalle nach neuen Methoden zu bestimmen 43.
- 91**: Bestimmung des Molekulargewichts von Metallen 125, 126.
- 92**: Löslichkeit und Dielektricitätsconstante 191.
- 93**: Einfluß der Schwerkraft auf die Concentration von Lösungen 54.
- Tufanow, N., **90**: Darstellung, Eigenschaften, Wirkung von Cyclamin 2155.
- Tullat, A., **96**: Umwandlung der Lösung des Formaldehyds in desinfectirende Dämpfe 657.
- Tuma, Edmund und Emil, **93**: Cyan-

- wasserstoffgehalt der Blattknospen von *Prunus Padus* 997.
- Tuma, J., siehe Exner, F.
- Tumais, L. J., **87**: Wirkung des salzsauren Cocains auf die psychomotorischen Centra 2348.
- Tumlirz, O., **92**: Verdampfungswärme und Schallgeschwindigkeit 307; Unterkühlung von Flüssigkeiten: Natriumthiosulfat und -sulfat 318.
- Tumlirz, O., und Krug, A., **88**: Aenderung des Widerstandes galvanisch glühender Drähte mit der Stromstärke 371.
- Tummeley, E., **89**: Azoverbindungen des Salicylaldehyds, des Salicylalkohols und Salicylsäureamids 1116 bis 1121.
- Tummeley, E. und Vier, O., **89**: Invertzuckerfabrikation 2765 f.
- Tuncliffe, F. W., **94**: Einfluss des Natriumoxalates auf die durch Hitze und Alkohol erzeugte Coagulation des Blut- und Eiereiweißes 2308.
- Turbaba, D., **93**: Erforschung der wässerigen Lösungen durch Bestimmung der spezifischen Gewichte 62.
- Turi, G., siehe Antoni.
- Turié, Fr., **95**: Kochsalz im Wein 1008; Bestimmung der Magnesia im Wein 2906.
- Turner, A. E., siehe Japp, F. R.
- Turner, C., **92**: Darstellung von o-Nitroanilin 1166.
- Turner, T., siehe Chandler.
- Turner, Th., siehe Barrows, A. E.
- Turner, Th., **87**: Bestimmung des Siliciums im Eisen und Stahl 2416 f.; Bestimmung der Härte von Metallen, Anwendung des Sklerometers 2500; Einfluss des Siliciums auf die physikalischen Eigenschaften d. Stahls 2519.
- 88**: Zusammensetzung von Gußeisen 2634; Einfluss von Silicium auf Eisen und Stahl 2636.
- 89**: über die Anlauffarben, die beim Härten des Stahls auftreten 2615.
- 91**: Farbe von Messingblechen 2613 f.
- Turner, W. H., **92**: Bedrucken von Thonwaaren 2747.
- Turpin, E., **87**: Behandlung von Pikrinsäure behufs Gewinnung von Explosivstoffen 2600.
- Turpin, G. S., **88**: Untersuchung von Septdecylamin 989.
- 91**: Einwirkung von Pikrylchlorid auf Amine 863 f.
- Tust, K., **92**: Monobromopiansäure 1970.
- Tust, K., und Gattermann, L., **92**: Einwirkung von Senfölen auf Phenoläther 971 f.
- Tust, P., **87**: Tetrachlorbenzoesäure 1986.
- 88**: Untersuchung von Tetrachlorbenzoesäure aus Chlorphtalsäure 1937.
- 89**: Bestandtheile des Hygrins 1985.
- 90**: Iso- und Allozimmtsäure 1891.
- Tutkowsky, P., **89**: Krystallform des Azocymols 1124.
- 91**: Krystallform des Azocymols und anderer Azoverbindungen 1045.
- Tutton, A. E., siehe Thorpe, T. E.
- Tutton, A. E., **89**: Krystallform des Acetylcitronensäureanhydrids 2604.
- 90**: Krystallform von Derivaten des Dibenzoyleinnamens 1351; Krystallform von Acetylcitronensäureanhydrid 1469.
- 91**: Krystallform von Anilidoisositrosoacetone 1212 f.; des optisch activen glycerinsäuren Calciums 1623 f., von Aconitin 2122.
- 93**: Zusammenhang zwischen der Größe der Winkel der Krystalle von isomorphen Salzreihen und dem Atomgewicht 113.
- 94**: über den Zusammenhang zwischen den kristallographischen Eigenschaften von isomorphen Salzen und dem Atomgewicht der darin enthaltenen Metalle. Eine vergleichende Untersuchung der normalen Sulfate von Kalium, Rubidium und Cäsium 111; Vorrichtung zur Erzeugung von monochromatischem Licht beliebiger Wellenlängen und ihre Verwendung bei kristallographischen Untersuchungen 152; Krystallographie der normalen Kalium-, Rubidium- und Cäsiumsulfate 412.
- 96**: Zusammenhang zwischen den kristallographischen Eigenschaften von isomorphen Salzen und dem Atomgewicht der darin enthaltenen Metalle 58; Untersuchungen über die einfachen und doppelten, Kalium, Rubidium und Cäsium enthaltenden Sulfate 59; über das Wesen der Einheit der Krystallstruktur 59, 146; Bedeutung der Resultate der Untersuchungen über die einfachen und Doppelsulfate, die Kalium, Rubidium

- und Cäsium enthalten, für die Natur der Elemente der Krystalle 496.
- Tuxen, C. F. A., **90**: Untersuchung über den Regen von Dänemark als Stickstoffquelle für die Culturpflanzen 2732 f.
- Twerdomedoff, S., siehe Hell, C.
- Twitchell, E., siehe Norton, T.
- Twitchell, E., **92**: Nachweis von Harzen in Oelen 2890.
- 95**: Trennung von festen und flüssigen Fettsäuren 2919.
- Twynam, Th., **87**: Gewinnung von Alkaliphosphaten aus phosphorhaltigem Roheisen 2554.
- Tyler, E. A., siehe Ruhemann.
- Typke, **93**: Phosphorgewinnung aus Phosphorwasserstoff 346.
- Tyrer, Charles T., **96**: über unterphosphorige Säure 443.
- Tzschucke, H., **88**: Phosphorsäurebestimmung 2536, 2537.

U.

- Ubaldi, A., **92**: physiologische Wirkung aromatischer Kerne der Methanderivate 2236.
- Ubalidino, siehe Arnaudon.
- Udránszky, L. v., siehe Hinsberg.
- Udránszky, L. v., **87**: Beziehungen zwischen Harnfarbstoffen und den Huminsubstanzen 2339 f.
- 88**: Furfuralreactionen 1525; Absorptionsspectra von Furfurolverbindungen 1528; Fichtenspanreaction, Nachweis von Cholsäure durch Furfurol 1529; Bildung von Furfurol aus den Kohlehydraten des Harns 1529; Bildung von Furfurol aus Fibrin, Globulin, Albumin, Pepton, Propepton, Casein 1530; Vorkommen, Nachweis von Furfurol im käuflichen Amylalkohol, Darstellung furfurolfreien Amylalkohols 1530; Nachweis von Fuselöl im Weingeist durch Furfurol 1531 f.
- 89**: Bildung des Glycerins bei der alkoholischen Gährung 2260 f.; Nachweis von Fuselöl in Spirituosen 2443.
- 94**: Bacteriengifte 2342.
- Udránszky, L. v., u. Baumann, E., **88**: Identität von Putrescin mit Tetramethylendiamin und einer aus dem Harn eines an Cystinurie leidenden Mannes gewonnenen Base 1000; Nachweis und Bestimmung aliphatischer Diamine 2567.
- 89**: Vorkommen von Diaminen im Harn bei Cystinurie 2179 f.
- 90**: über die Cystinurie 2258.
- Uebel, C., **88**: Ammoniakabkömmlinge des Cuminols 1089.
- Uecker, A., **92**: Darstellung verschiedener Dianishydroxamsäureester 1346.
- Uehling, E. A., **88**: Berechnung der Analysen 2517.
- Uehling und Steinbart, **96**: Pneumatisches Pyrometer 329; Verfahren zur Analyse von Gasen 2056.
- Uffelman, siehe Claus, Ad.
- Uffelmann, J., **88**: Luftuntersuchung 2533; Nachweis der Salzsäure im Magensaft 2601.
- 89**: die Dauer der Lebensfähigkeit von Typhus- und Cholera bacillen im Koth 2268; Desinfection infectiöser Darmentleerungen 2737.
- 92**: Sparstoffe und deren Verwendung für Gesunde und Kranke 2184.
- Ughetti, G. B. und Alonz, G., **90**: Ungiftigkeit menschlicher Expirationsluft 2276.
- Uhl, **92**: Ammoniak aus Melasserückständen 2768.
- Uhl, J., siehe Schall, C.
- Uhl, J., **90**: Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Metalle 471.
- Uhlhorn, E., **90**: Propylxylol 793; sogenannte Laurole aus Campher 829.
- Uhlitzsch, P., **92**: Rückstände der Erdnufsölfabrikation 2785.
- Uhlmann, Karl, siehe Möhlau.
- Uhlmann, P. W., siehe Träger.
- Uhlmann, P. W., **95**: Einwirkung von Cyanessigsäureäthylester auf Mononitrodiazobenzolsalze 2572.
- Ukena, M., **88**: Bestimmung des Phosphors im Stahl 2535.
- Ulatowski, siehe Limpricht.
- Ulbricht, **90**: Gehalt verschiedener als Futterstoffe verwendeter Samen an Senfölgewirkung von myrinsaurem Kalium 2214.
- 91**: Futtermittelanalyse 2706.
- 92**: Wirkung verschiedener Phosphate auf Hochmoorboden 2775 f.
- 94**: Nachweis des Mutterkorns in Kleien 2748.
- Ulbricht und Sauermann, **91**: Zusammensetzung verschiedener Papilionaceen 2709.

- Ulbricht, R. und Förster, O., **91**: Gasentwicklungsapparat 2584.
- Ulfers, F., siehe Bistrzycki.
- Ulfers, F. und Janson, A. v., **94**: Diacetyl-derivate einiger Amine der aromatischen Reihe 1314.
- Uljanin, W. v., **87**: die Contacttheorie von Exner 281.
- 88**: Contacttheorie der Elektrizität 338; Erzeugung elektromotorischer Kräfte in Selen durch Beleuchtung 365.
- Ulke, Titus, **96**: Verarbeitung der Schlämme von der Kupferraffinerie 523.
- Ullik, F. **87**: Untersuchung der Viscosität (Vollmundigkeit) der Biere 2655; Untersuchung und Bestandtheile von Malzauszügen 2657.
- 91**: Darstellung von Tetramolybdänsäure 122.
- 92**: Beziehungen der amorphen Polysaccharide zu einander 2470; Wasserbindungsvermögen von Stärke und dabei beobachtete Temperaturerhöhungen 2820.
- 94**: Araban, ein der Arabinose entsprechendes Kohlehydrat $C_5H_8O_4$ 1144.
- Ullmann, C., **87**: Derivate des Triphenylmethans 971.
- 94**: Explosionsöfen zur Verhütung des Springens von Einschmelzröhren 327; Apparat zur Braunsteinbestimmung nach der Bunsenschen Methode 2539.
- Ullmann, F., siehe Graebe.
- Ullmann, F., **96**: Halogennitrobenzole und Amidophenyläther 1141; Reduction der o-Benzoylbenzoesäure 1294.
- Ullmann, H. M., **94**: Parachlormetasulfobenzoessäure und einige ihrer Derivate 1481.
- Ullrich, E., **89**: über das Patentblau und Säureviolett 2854.
- 90**: Untersuchung von Indaminblau 2903.
- Ulrich, siehe Liechti.
- Ulrich und Vogel E., **92**: Naturfarbendruck 2954.
- Ulrich, C., **92**: Oxydation des disecundären Pentaäthylphloroglucins 1519.
- Ulrich, Christoph, **95**: über die Isomaltose 1323.
- Ulrich, Fr., siehe Claus, Ad.
- Ulrich, G., **90**: Beschreibung der Velourfärberei, Färben und Drucken mit Nitrosoverbindungen 2899.
- 92**: Nitrosoverbindungen in der Färberei und im Zeugdruck 2918.
- Ulsch, K., **87**: Modificationen der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 2438.
- 90**: Reduction von Salpetersäure mittelst Schwefelsäure und Ferrum hydrogenio reductum 2400; Construction von Wasserbädern für höhere constante Temperaturen; Verfahren zur Prüfung der Scala des Balling'schen Saccharometers 2609.
- 91**: Bestimmung von Stickstoff in Nitraten 2432; gasvolumetrische Bestimmung der Salpetersäure in Nitraten 2432; Saccharometerscala 2731.
- 92**: Bestimmung von Nitraten und Nitriten mittelst Eisen-Kupfer, in Wässern 2509 f.
- 95**: combinirter Trockenapparat mit constanter Temperatur 429; Schüttelapparat mit Elektromotorenantrieb 456; Kühlapparat zur Bestimmung des Alkohols in Bier nach der Destillationsmethode 2912.
- Ulsch, K. und Ganzenmüller, Th., **90**: Luftthermometer zur Ermittelung der Temperaturen in den Rauchgasen von Pfannenfeuerungen 2606.
- 91**: Luftthermometer 2587.
- Ulsch, R., **88**: Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz in Gerste, Malz etc. 2614.
- Ulzer, F., siehe Benedikt; siehe Perger, H. v.
- Ulzer, F., **88**: Verhalten von salpetrigsaurem Kalium gegen resorcin-disulfosaures Kalium 2162.
- 89**: Derivate der Resorcin-disulfosäure 1903; Gummilack 2835.
- 93**: Bestimmung des Indigotins im Indigo 2254.
- Ulzer, F. und Brühl, J., **96**: über die Manganbestimmung im Roheisen 2157.
- Ulzer, F. und Seidel, W., **96**: zur Analyse des Wollfettes 2235.
- Umbgrove, H. und Franchimont, A. P. M., **96**: Allylmethylnitramin, sein Isomeres und ihre Bromderivate 866, 867.
- Umlauf, K., **92**: Doppelbrechung rotirender Flüssigkeiten: Colloide, Oele, Kohlenwasserstoffe, Glycerin, Zuckerlösung 466 f.

Umney, siehe Dunstan.

Umney, J. C., **91**: afrikanischer Copaivabalsam 2245.

95: *Empleurum serrulatum* 2088; Oel der schottischen Kiefer (*Pinus sylvestris*) und andere Kiefernadelöle 3093, 3094; Bestimmung von Aconitin 3089.

96: Oel aus schwarzer und weißer Pfefferminze 1487.

Umoff, G., **92**: Berechnung von Diffusionsvorgängen 254.

Ungar, E. und Bodländer, G., **87**: toxische Wirkung des Zinns 2346.

Unger, **89**: Reactionen des Sulfonals 2457; Nachweis der Paradieskörnerim Pfeffer 2520.

Unger, H., **88**: Pyknometer für feste Körper 2614.

Unger, Oscar, siehe Krüfs.

Unger, Oscar und Hofmann, K. A., **96**: zur Kenntnifs des Thiodiphenylamins 1151.

Ungerer, A., **89**: Auslageapparat 2595.

92: Filtration mit umgekehrtem Trichter 2640.

Unna, P. G., **88**: antiseptische und antimykotische Eigenschaften des Chloroformwassers 2464.

91: Filtrirapparat 2587.

94: Elastin, Elacin, basophiles Collagen und Collacin 2325.

Unverricht, H., **90**: antipyretische Versuche mit Orthin 2287.

92: Antagonismus zwischen Atropin und Morphin 2242.

Unwin, W. C., **95**: Proportionalitätsgrenze von Eisen und Stahl 800.

Uppeborn, F., **90**: Widerstand einer galvanischen Säule 320.

Urbahn, J., siehe Hantzsch.

Urbain, G., **95**: Condensationsproducte des Isobuttersäurealdehyds 1280.

96: Beitrag zur Kenntnifs des Thoriums 491; über die Schiffchen Reactionen 1220.

Urban, C., **87**: m-($\alpha\beta$)-Naphtylendiamin und Derivate 938.

Urban, K., **92**: Oxydation der Allylessigsäure 1612; Zersetzung des Dibromids der Allylessigsäure durch Wasser und in alkalischer Lösung 1613.

Urban, L. O., **96**: Carvacrol- und Thymolderivate 1158.

Urban, Leo C. u. Kremers, Edward,

94: die Mentholgruppe 1779; vom Pinen abstammende Ketone 1780.

Urbanitzky, Rudolf, **95**: elektrischer Ofen 361.

Urech, F., **87**: Reaktionsgeschwindigkeit der Bromirung von Fettsäuren 18; Geschwindigkeitsconstante der Inversion von Saccharobiose 33.

88: Einfluß der Temperatur auf die Reaktionsgeschwindigkeit 337; Untersuchung von Excrementen von *Saturnia Perugi* 2437.

89: Reaktionsgeschwindigkeit der alkalischen Kupferlösung 92.

Ursic, G., siehe Frühauf, T.

Urwanzoff, L., **89**: Oxydation der Erucasäure mit Permanganat 2604.

90: Oxydation der Erucasäure 1509.

Usagin, J. F., **92**: Sprengel'sche Luftpumpe 2637.

Ushinsky, **92**: Schwefelwasserstoffvergiftung 2239; Schwefelwasserstoff aus Sulfonal 2239 f.

Uslar, Carl v., **95**: Trennung des Quecksilbers von den Metallen der Arsen- und Kupfergruppe 2879.

Uspenskij, D. M., **88**: Desinfectionsverwerth des vegetabilischen Filzes (*Sphagnum*) 2773.

Uspensky, siehe Onspensky.

Uspensky, N., **91**: Azoxybenzoesäuren und Derivate 1852.

Ussing, V., **88**: Krystallform von saurem monochlorfumarsaurem Kalium 1830 f., von neutralem monochlorfumarsaurem Ammonium 1831.

Utescher, E., **88**: Verhalten von Chloralcyanhydrin (Chloralcyanhydrat), Bestimmung des Blausäuregehaltes 1520 f.; Bestimmung der Blausäure im Bittermandelwasser 2564.

89: Darstellung von Lackmuspapier 2310.

94: die alkalische Reaction einiger Nahrungsmittel bzw. einiger Conserven 2378; Conservirung von Nahrungs- und Genußmitteln, insbesondere von Eiern, mittelst eines Eisenoxydsalzes und Calciumhydroxydes 2379; Prüfung des Olivenöls auf Verfälschung mit Arachisöl 2649; sind Blütenhonige, welche eine abnorm hohe Menge Rohrzucker enthalten, verfälscht? 2664; Benzaldehyd und Cyanwasserstoff in verdünnter Lösung 2702.

95: Unterscheidung des Kunsthonigs von Naturhonig 3022.

96: Ist alles amerikanische Schmalz verfälscht? 2228.

V.

Vaccino, L. und Thiele, E., **96:** über Acylsuperoxyde und deren Einwirkung auf reducirende Körper 674.

Vadam, **96:** Charakterisirung der Alkaloide durch ihre mikrokrySTALLINISCHEN Niederschläge 2295.

Vahle, Th., **94:** Derivate des α -Diphenylsemicarbazides und des α -Diphenylsulfosemicarbazides 2279.

Vahlen, E., **95:** die spezifische Rotation der Cholsäure, Choleinsäure und Desoxycholsäure 1221.

Vaillant, Victor, **94:** Einwirkung von Schwefelchlorür auf die Kupferverbindungen des Acetyl- und des Benzoylacetons 1082.

95: Einwirkung von Carbonylchlorid auf Dithioacetylaceton 1283.

Valenta, E., siehe Eder; siehe Liesegang.

Valenta, E., **89:** Untersuchung des Palmkernöls 2123; Apparat für fractionirte Destillation 2590; Cucuhubafett 2830.

91: Doona zeylanica 2245 f.; Chutamaharz 2806; künstlicher Asphalt 2810.

92: Lichtempfindlichkeit des Asphaltes 2944; Harzemulsionspapier, Universalentwickler 2949; Bilder auf mit Jodblei präparirten Papieren 2851; Herstellung von Salzpapier 2953.

93: Photographien in natürlichen Farben 140; Photographie im Dienste der Chemie und des praktischen Chemikers 145.

94: Versuche über den praktischen Werth des Similiplatinpapiers und Nicol's Kallotypiepapiers 204; über die Löslichkeit des Chlor-, Brom- und Jodsilbers in verschiedenen anorganischen Lösungsmitteln 701.

Valentin, B. W., **89:** Befreiung der Würze von Trübungen 2797.

Valentin, J., **88:** Krystallform des salzsauren Cocains 2244.

Valentin, V., **95:** über $\alpha\alpha\beta$ -Trihalogenbuttersäuren aus den geome-

trisch isomeren α -Halogenacrylsäuren 1043.

Valentine, Sterling G., **90:** Untersuchung über die Entschwefelung pyrithaltiger Eisenerze 2634 f.

Valentiner und Schwarz, **94:** chemisch reine Salpetersäure 448.

96: Darstellung von Acetophenonphenetidid 1159.

Valentiner, F., **92:** Herstellung reiner concentrirter Salpetersäure 2695.

93: Herstellung von p-Butylxylosulfosäure 1091.

Valentini, **88:** Bildungsstätte des Gallenfarbstoffes beim Kaltblütler 2415 f.

Valeur, Fr., siehe La Coste, W.

Valle, la, siehe La Valle.

Vallot, M. E., **92:** Photographien in natürlichen Farben 2943.

Valon, W. A. Mc. J., **89:** Reinigung von Leuchtgas 2819.

90: Gasreinigung mit Hilfe von Sauerstoff 2849.

Valser, siehe Grandval.

van Aubel, **96:** Giftigkeit von Aspidium filix mas. 1612.

van Aubel, Edm. und Paillot, R., **95:** Temperaturmessung durch Thermoelemente 415.

van Bemmelen, J. M., **87:** Untersuchung der Hydrate des Germaniums 458 f.; Explosion einer Röhre mit Chromosulfat 516.

88: Untersuchung über colloidale Hydroxyde von Metalloiden resp. Metallen 278; Absorptionsverbindungen und das Absorptionsvermögen der Ackererde 2737.

90: Zusammensetzung der Asche von Tabakblättern, Beziehung zu deren Qualität und Brennbarkeit 2196 f.; Untersuchung von Ackerboden 2557; Zusammensetzung des vulcanischen Bodens in Deli und in Malang und des Flufstthonbodens in Rembang 2729 f.; Betrachtungen über die Zusammensetzung der Ackererde 2730; Zusammensetzung des Meeresschlammes in den Alluvien des Zuidersees 2730 f.

94: das Hydrogel und das krystallinische Hydrat des Kupferoxyds 93.

95: der Theilungscoefficient bei Absorptionen aus Lösungen durch feste Stoffe 134.

- 96:** Absorption 25.
 van Bemmelen, J. M. u. Klobbie, E. A., **92:** Untersuchung über amorphes wasserhaltiges Eisenoxyd, kristallinisches Eisenoxydhydrat und über Ferrite 721.
 van Breukeleveen, M., **89:** Bromamide aromatischer Sulfosäuren und aromatischer Säuren 1650 ff.
94: Octomethyldiamin 1166.
96: Zusammensetzung der Gase aus einem Brunnen 615.
 van Dam, W., **95:** Bestimmung des Stickstoffs in den Aminen und ihre Verbindungen mit Metallchloriden 3027.
96: Bestimmung von Stickstoff in den Aminen und deren Metallchloridverbindungen 2189; Einwirkung unterbromigsaurer Alkalien auf Succindiamid 843.
 van de Moer, Joh., **95:** Synthese des Cytisins 2200; Constitution des Pilocarpins 2213.
96: Synthese des Cytisins 1671.
 Vandenberghe, Ad., **95:** Modification des Beckmann'schen Apparates 125; Apparat zur constanten Entwicklung von Gasen durch Einwirkung einer flüssigen Substanz auf eine andere Flüssigkeit 411; über das Molybdän 853; über Molybdändihydroxychlorid 858; Bestimmung von Kohlensäureanhydrid 2804.
96: Darstellung von reinem Molybdän 599; Einwirkung einiger Gase auf erhitztes Molybdän 600.
 van den Driessen Marseeuw, W. P. H., **96:** Abscheidung und Nachweis des Alkaloids aus der Kopsia flavida 1674; colorimetrische Alkaloidbestimmung in Extractum Chinae liquidum 2297.
 van der Heide, J. K., **93:** Doppelsalze von Kalium- und Magnesiumsulfat (Schönit und Kaliumastrakanit) 211.
 van der Kolf, A. P., **89:** Bromamide aromatischer Sulfosäuren und aromatischer Säuren 1650 ff.
 van der Kolf, A. P. und Leent, F. H. van, **89:** Darstellung des Cinchoninsäure-Methyläthers und von Cinchoninsäurederivaten 1776.
 van der Kolk, siehe Schroeder van der Kolk.
 van der Marck, J. L. B., **89:** Nachweis und Bestimmung von Dextrin in narcotischen Extracten 2492 f.; Bestimmung der Alkaloide in Coca- blättern 2493 f.
92: Bestimmung der Salpetersäure im Trinkwasser 2512 f.
93: Eiweißstudium 1977.
 van der Mensbrugghe, G., **88:** Einfluß der Capillarität bei Bestimmung der Dichte 148 f.
89: physikalische Eigenschaften einer freien Flüssigkeitsoberfläche 175.
90: Condensation von Wasserdampf in capillaren Röhren 139; physikalische Eigenschaften von Flüssigkeitsoberflächen 222.
92: Theorie der Capillarerscheinungen 229.
95: die Verdampfung von Flüssigkeiten und die großen Capillaritätstheorien 57; über die in der Oberflächenschicht einer Flüssigkeit constatirten Erscheinungen 57.
 van der Meulen, P. H., **96:** Einwirkung der Alkaloide auf die Isoimide 1360; über einige Isoimide 1359.
 van der Plaats, J. D., **87:** Trocknen der Gase 2381.
93: Atomgewichte von Stas 4.
 van der Plancken, Jos., **96:** Nachweis von Alaun in Mehl und Brot 2321.
 Vanderpoel, F., **94:** Tropfflasche für Malfüssigkeiten 346.
 van der Riet, B., **94:** gechlorte Bernsteinsäuren und Chlormaleinsäure 955.
 van der Slooten, Willem, **96:** zur Kenntniß der Homologen des Caffeins 928, 930.
 van der Veen, E., **89:** Boyle-Mariotte'sches Gesetz 159.
 van der Veen, P. J., siehe van Lookeren.
 Vandervelde, A. J. J., **95:** zum Studium der substituirten zweibasischen Säuren. Chlorbrommaleinsäureanhydrid 1189; Einwirkung einiger Gase auf rothen Phosphor in der Hitze 615; Affinitäten des molekularen Wasserstoffs in der Hitze. Einwirkung auf Arsen und Antimon 625.
 van der Waals, **89:** Veränderungen der Dichte in der Uebergangsschicht vom Dampf zur Flüssigkeit 158; thermodynamisches Gleichgewicht 215.

- 90:** Molekulartheorie eines aus zwei Stoffen bestehenden Körpers 115.
- 91:** osmotischer Druck bei Salz- und Säurelösungen 185.
- van der Zande, K. H. M., **89:** unsymmetrische Dialkylharnstoffe 671 ff.; Einwirkung von Acetaldehyd, von Choralhydrat, von Oenanthol, von Benzaldehyd auf dieselben 673 f.; Diisopropylamin, Salze und Nitroso-derivat 786.
- van de Stadt, E., siehe Jorissen.
- van de Stadt, H. J., **93:** Oxydationsgeschwindigkeit bei Phosphorwasserstoff 229.
- van de Velde, A., **93:** colloidales Bleichlorid 483.
- van Deventer, Ch. M., **93:** eine wenig bekannte Reaction auf Nitrite und ihre Anwendungen 2088.
- 94:** der hydrostatische Manometer von van Marum 306.
- van Deventer, Ch. M. und Cohen, E., **94:** Salzbildung in alkoholischer Lösung 139.
- van Deventer, Ch. M. u. Jürgens, B. H., **93:** Bestimmung von in Wasser gelöstem Sauerstoff 2059; Anwendung der Schäffer'schen Nitritreaction auf die Untersuchung des Trinkwassers 2069.
- Vandevyver, L. N., **95:** ein neues Aräometer 439.
- van Dorp, siehe Hoogewerff.
- van Ekenstein, W. Alberda, siehe Bruyn.
- van Ekenstein, W. Alberda, **94:** über das zweite Methylglucosid 1811.
- 95:** krystallisierte d-Mannose 1310.
- 96:** über krystallisierte Mannose 172, 1004, 1615.
- van Ekenstein, W. Alberda und Lobry de Bruyn, C. A., **96:** Hydrzone der Zucker; die alkylierten Naphtylhydrazone und Phenylhydrazone 170, 984; über die Methyl-, Aethyl-, Allyl- und Benzylphenylhydrazone, sowie über die β -Naphtylhydrazone der Zucker 994.
- van Ekenstein, W. Alberda, Jorissen, W. P. und Reicher, L. Th., **96:** Rotationsänderung beim Uebergang von Lactonen in die correspondirenden Säuren 179.
- van Embden, F. C., siehe Bettink.
- van Ermengem, E., **92:** Reinigung des Wassers durch Eisen 2681.
- 95:** die Sterilisation des Wassers durch Ozon 487.
- van Erp, H., siehe Franchimont.
- van Erp, H., **95:** über die aliphatischen Nitramine 1368; die Wirkung von Kalilauge auf die Nitramine 1373.
- 96:** Wirkung von schmelzendem Kali auf Methylnitramin und Dimethylnitramin 879.
- van Eyk, siehe Cannepin.
- van Eyk, J., **94:** Natriumkobaltinitrit als Reagens auf Kalium 2492.
- van Gelder, Hermann, **95:** Untersuchung einer Aluminiumfeldflasche 778.
- van Hagen-Petersen, **93:** Jodindicator zur Bestimmung des Säuregrades in gefärbten Pflanzenextracten, Würze, Bier u. s. w. 2151.
- van Hamel Roos, **95:** Milchuntersuchung und Bestimmung von Fett und Albumin in condensirter und frischer Milch 2961.
- Vanier, G. P., **89:** Apparat zum Messen von Flüssigkeiten 2590.
- 92:** Pipetten für Flusssäure 2640.
- Vanino, L., siehe Pechmann.
- Vanino, L., **90:** Tabellen zur Werthbestimmung von Chlorkalk und zur Titerstellung von Kaliumpermanganatlösungen nach Lunge 2389; Apparat zur Werthbestimmung des Chlorkalks 2607.
- 93:** Säurebestimmung in Essig 2170.
- 95:** arsenige Säure und Kaliumpermanganat 626; Tabelle zur Harnstoffbestimmung nach Riegler 3028.
- van Itallie, L., siehe Robertson.
- van Itallie, L., **88:** Abwesenheit von Gerbsäure in der Enzianwurzel 2374.
- 89:** Vorkommen von Jod in Tangen 2115; Gehalt der Hyoscyamusblätter an Alkaloiden 2116; Untersuchung des Macassaröls 2123; Bestimmung der organischen Substanz im Wasser 2316; Unterscheidung des Phenols und Resorcins von der Salicylsäure, Reaction von Thymol mit Jodkalium 2449.
- 90:** Bestimmung der Alkaloide in narcotischen Extracten 2525 f.
- 92:** Belladonna-Alkaloide: Hyoscyamin, Atropin 2385.
- 93:** Untersuchung von Kirschlorbeer 2167.
- 95:** Metalldoppelsalze des Anti-

- pyrins 2268; die Jodzahl von Schmalz in den verschiedenen Monaten des Jahres 2934; Werthbestimmung der narcotischen Extracte 3065.
- van Ketel, B. A., **94**: Bemerkungen über die Trinkwasseruntersuchung 2416.
- 95**: Enzyme in fetten Oelen 1087.
- 96**: Beitrag zur Bestimmung von Milchzucker in Milch und Milchproducten 2243; zur Bestimmung der Glucose im Harn 2263.
- van Ketel, A. B. und Antusch, A. C., **96**: einige Untersuchungen über Leinkuchenfett 2232.
- van Laar, J. J., **92**: Thermodynamik der elektrolytischen Dissoziation 381.
- 93**: neue Berechnung einiger vielfach gebrauchter Constanten 18; Bestimmung des kritischen Volumens 23; Verhalten der thermischen und calorischen Größen bei der kritischen Temperatur 23; Berechnung der Dampfdrucke gesättigter Dämpfe 33.
- 94**: über die genauen Formeln für den osmotischen Druck, für die Aenderungen der Löslichkeit, für Gefrierpunkts- und Siedepunktänderungen, und für die Lösungs- und Verdünnungswärmen bei in Lösungen dissociirten Körpern 51; Verseifungsgeschwindigkeit des Methylacetats durch Wasser und deren Minimalwerth 287.
- 95**: die genauen Formeln für den osmotischen Druck, für die Aenderungen der Löslichkeit, für Gefrierpunkts- und Siedepunktänderungen und für die Lösungs- und Verdünnungswärmen bei in Lösung dissociirten Körpern 111; Berechnung von Lösungswärmen aus der Löslichkeit 216.
- van Laer, H., **90**: Ursachen der schleimigen Gährung: Bacterien 2818 f.
- 94**: secundäre Gährungen mit Nachgährungen des Bieres 2349.
- 96**: directe Vergährung von Rohrzucker und Maltose 2010.
- van Laer und Denamur, **95**: Hefe mit sehr großem Endvergährungsgrade 2687.
- van Ledden-Hulsebosch, **93**: Bestimmung der Alkaloide 2246.
- 95**: Bestimmung des Caffeins im Thee 3037; Untersuchung von Chinaextract 3070.
- 96**: über den Ammoniakgehalt von Korkstöpseln 2094.
- van Leent, E., **96**: Einwirkung von Methylalkoholkali auf die Trinitrobenzoesäure 1240.
- van Leent, F. H., siehe Bruyn.
- van Leeuwen, M. J. D., **92**: Bestimmung des Schwefels im Leuchtgase 2492.
- van Lessen, M., **91**: Tripelsalz der salpetrigen Säure 428 f.
- van Lingen, A. A. P., siehe Behrens.
- van Lockeren, siehe Pitsch, O.
- van Lookeren, C. J., **88**: Unterscheidung von Natur- und Kunstbutter 2597.
- 94**: Zuckerart des Indicans 1108; Bericht über Indigountersuchungen 1528.
- van Lookeren, C. J. und van der Veen, P. J., **95**: Indigobildung aus Pflanzen der Gattung „Indigofera“ 2333.
- van Loon, J., **95**: Esterbildung bei der Mellithsäure und den beiden Hydromellithsäuren 1908.
- van Loon, J. und Meyer, Victor, **96**: das Fluor und die Esterregel 1231.
- Vanni, A., siehe Schiff, H.
- Vanni, J., **91**: elektrochemisches Aequivalent von Kupfer 271 f.
- Vanni, L. und Pons, E., **87**: Phosphatgehalt des Urins 2338.
- van Oldruitenborgh, Sloet, **91**: Herstellung von Aluminium 2598.
- van Pesch, F. J., **92**: Leindotterkuchen aus *Camelina sativa*; Fabrikation und Verunreinigung von Leinkuchen und deren Nachweis 2783.
- van Riin, J. J. L., **93**: über das Carpain, das Alkaloid der Blätter von *Carica Papaya* 1608.
- 95**: Modification des Liebig'schen Kühlapparates 432; über einen neuen Extractionsapparat 437.
- van Rijn van Alkemade, A. C., **93**: Gleichgewichtszustände von Salzlösungen mit festen Phasen 210.
- van Romburgh, P., **87**: Nitrosamine alkylirter aromatischer Diamine 861; Additionsverbindungen von Dinitro- und Trinitrobenzol mit aromatischen Basen 902; Verhalten von Fettsäureamiden gegen wasserfreie Salpeter-

- säure 1531; Verhalten von Butyljodid gegen Natriummalonsäure - Aethyläther 1793, 1794.
- 88:** Darstellung des Nitramins des Tetramethyl-m-phenyldiamins 1131; Untersuchung von Derivaten des Tetramethyldiamidodiphenylmethans 1132 f.
- 89:** Trinitrophenylmethylnitramin und Derivate 906.
- 91:** Einwirkung von Salpetersäure auf Dimethyl-o-anisidin 1386; Einwirkung von Salpetersäure auf die Ester von Phenylamidoameisensäure 1931.
- 94:** flüchtige Stoffe der auf Java cultivirten Kokablätter 1520; das Oel in den Wurzeln einiger auf Java wachsenden Polygaleen 1520.
- 95:** einige Verbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols 1536.
- 96:** Nitrirung von Dimethyltoluidin 1114.
- Vanrout, **89:** Bildung von Diapositiven beim Licht tropischer Leuchtkäfer 2875.
- van Slyke, **93:** Zusammensetzung von Kuhmilch 2187; Bestimmung von Casein in Kuhmilch 2197.
- 94:** Bestimmung von Albumin in Kuhmilch 2745.
- van't Hoff, J. H., siehe van Deventer; siehe Spring.
- van't Hoff, J. H., **87:** Differential-Tensimeter 116; osmotischer Druck und chemisches Gleichgewicht von Lösungen und Gasen, Uebertragung der Gesetze von Boyle, Gay-Lussac und Avogadro auf verdünnte Lösungen 189 f.; Untersuchungen über den „Uebergangspunkt“, Bildung und Umwandlungstemperatur des Astrakanits 257 f.; Ausscheidung von Glaubersalz aus Laugen, Zersetzung des Kupfercalciumacetats durch Druck 258.
- 88:** Formel zur Berechnung der molekularen Temperaturniedrigung bei der Molekulargewichtsbestimmung nach Raoult 116; Untersuchung über die Rolle des osmotischen Druckes in der Analogie zwischen Lösungen und Gasen 267.
- 89:** Affinität im absoluten Maße 63 ff.
- 90:** über das Wesen des osmotischen Druckes 168; Einfluss der Wärme auf Kaliumkupferchlorid und seine gesättigte Lösung 210 f.; feste Lösungen 225.
- 92:** Theorie der Lösungen 42; Theorie der Lösungen: Natur des osmotischen Druckes 222.
- 94:** die Lagerung der Atome im Raume. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage 7; wie die Theorie der Lösungen entstand 45; historische Notiz 79.
- 95:** das Verdünnungsgesetz bei Salzen 369; Menge und Natur des sogenannten Ozons, das sich bei der langsamen Oxydation des Phosphors bildet 469.
- 96:** Vorlesungen über Bildung und Spaltung von Doppelsalzen 150; Studien zur chemischen Dynamik 150.
- van't Hoff, J. H., Cohen, E. und Bredig, G., **95:** zur Theorie des Umwandlungselementes ohne metastabile Phase 380.
- van't Hoff, J. H. u. Goldschmidt, H., **95:** das Racemat von Wyrout-boff 384.
- van't Hoff, J. H., Goldschmidt, H. und Jorissen, W. P., **95:** die Spaltung von Traubensäure und das Racemat von Scacchi 383.
- van't Hoff, J. H. und Reicher, L. Th., **88:** Dissociation und elektrisches Leitungsvermögen 383.
- 89:** Beziehung zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktniedrigung und elektrischem Leitvermögen 213; Umwandlungstemperatur bei der doppelten Zersetzung, Beziehung zwischen der Löslichkeit von Salzen und der Umwandlungstemperatur 253.
- van't Hoff, J. H. und van Deventer, **87:** die Umwandlungstemperatur bei chemischen Zersetzungen 257; Schmelzpunkte der Gemische von Glaubersalz und Bittersalz 258.
- van't Hoff, H. J., **95:** Selbstreinigung der Maas von Rotterdam 484.
- Vanvolxem, siehe Paal.
- van Wisselingh, C., **92:** Bestandtheile der Korklamelle (Phellonsäure) 2140.
- 93:** Cuticularisation und Cutin 890.
- Varda, G. de, siehe Spica, M.
- Varda, G. de, **88:** Verhalten tertiärer Pyrrole 1017; Isovaleriansulfosäure und Salze 2123.
- 91:** Einwirkung des Lichtes auf

Anethol 1439; Condensationsproducte von o-, m- und p-Mononitrobenzaldehyd mit Salicylsäure 1464; salpetersaurer Milchsäure-Methyläther 1621.

93: Aether des symmetrischen Tribromphenols 1175.

Varda, G. de und Zenoni, M., **91:** Condensationsproducte des m-Nitrobenzaldehyds mit Phenol und Resorcin 1429 ff.

Varenne, Eugène, **94:** neuer Apparat für fractionirte Destillation 313.

Varet, Raoul, **87:** Verbindungen des Zinkcyanids mit Ammoniak 633 f.

88: Verhalten von Cyanzink gegen Metallchloride (Quecksilberchlorid) 714; Verhalten von Cyanquecksilber gegen Kupfersalze 715.

89: Umsetzung zwischen den Haloidsalzen des Quecksilbers und des Zinks 569; Ammoniakverbindungen des Quecksilbercyanids und Quecksilberchlorcyanids 571; Wirkung von Ammoniak auf die Verbindungen von Chloriden (des Zinks und Kupfers) mit Cyanquecksilber 623.

90: Verhalten von Kupfersalzen gegen Cyanmetalle 677; Verbindung von Cyanquecksilber mit Cadmiumsalzen 678.

91: Verhalten von Quecksilberhalogenverbindungen gegen Ammoniak 591; Einwirkung von Ammoniak auf Cyanquecksilber und seine Verbindung mit Halogensalzen 656; Ammoniakverbindung des Cyanquecksilbers 659; Cyanverbindung des Magnesiums 659 f.; Cyanquecksilberverbindungen von Lithium, Cadmium und Zink 660; Bildung isopurpursaurer Salze 668 f.; Terebenthen 767; Verbindungen des Pyridins mit Metallsalzen 845 f.

92: Einwirkung von Metallen auf Salzlösungen (Quecksilberchlorid und -cyanid) 212; Cyanverbindungen des Magnesiums 878; Verbindungen von Pyridin und Piperidin mit Metallsalzen 1109; Verbindungen des Piperidins mit den Haloidsalzen des Quecksilbers 1113.

93: Verbindungen des Chinolins mit Silbersalzen 1780.

94: Untersuchungen über die Mercurisulfate 694; Mercurinitrate 695; Reaction von Pikrinsäure und von Pikraten auf Metallocyanüre.

Die isopurpursäuren Salze 1224; Quecksilberpikrat 1345; Einwirkung der Pikrinsäure und der Pikrate auf die Metallocyanide. Isopurpurate 1346.

95: Untersuchungen über die Cyanide des Lithiums, des Magnesiums und des Kupfers 895; Bildungswärmen von Verbindungen des Quecksilbers mit Elementen 899; Verbindungswärme des Quecksilbers mit den Elementen 899; isomere Zustände der Quecksilberoxyde 900; Bildungswärmen von Mercurchlorid, -bromid, -jodid und -oxyd 902; Verbindungen von Quecksilbercyanid mit Halogensalzen 905; doppelte Umsetzungen zwischen Quecksilbercyanid und den Alkali- und Erdalkalimetallsalzen 906; Bildungs- und Lösungswärmen von Verbindungen des Quecksilbercyanids mit den Chloriden, Bromiden und Jodiden 906; 907; isomere Umwandlungen von Quecksilbersalzen 907; Dissociation von Mercurisulfat und -nitrat durch Wasser 908; Untersuchungen über die Mercurinitrate 909; Bildungswärme von Quecksilberoxydsulfat, -nitrat- und -acetat 910.

96: Bildungswärme der Cyanide von Lithium, Magnesium und Kupfer 70; Gesetz der Umsetzungen zwischen Quecksilbercyanid und den Salzen der Alkalimetalle und Erdalkalimetalle 537; Untersuchungen über die Doppelbromide 335; Untersuchungen über die Doppelcyanide 961; Verbindungen von Quecksilbercyanid und Halogensalzen 956.

Varet, R. und Vienne, G., **87:** Aethylen gegen Benzol in Gegenwart von Aluminiumchlorid: Styrol 730.

Varino, G., **92:** Pinen und Cineol im ätherischen Oel von Myrtus hispanica 2166.

Varnholt, L., **87:** Synthese der Chlorphenylkohlenensäuren 1697.

Vas, B., **92:** Nachweis von Albumin im Harn 2586.

93: Nachweis von Eiweiß im Harn 2218.

Vasey, S. A., siehe Heaton, C. W. Vasey, S. A., **90:** Vorkommen von Kresol in einem Essig 2833.

Vassallo, D., siehe Minunni.

Vassura, G., **92:** elektrisches Leitvermögen von Zinn, Wismuth, Cadmium 428.

Vatel, E., siehe Massingnon, J.

Vater, H., **87**: Krystallform von Essigsäure-Dijodphenol 620; von Cyanurtriäthyl 660; Krystallform der s-Dimethylbernsteinsäure, der Butandicarbonsäure 1766.

92: Krystallform von Nitrosodiäthyl-m-amidophenol 1251.

93: Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonats 116, 117.

95: Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonats. Beeinflussung der Homogenität und der Wachstums geschwindigkeit der Kalkspathkrystalle durch dilut färbende Substanzen 160; angebliche Aragonitbildung aus wässerigen Lösungen 161.

96: Wesen der Krystalliten 64; Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonats 63.

Vathaire, A. de, **94**: Entschwefelung des Roheisens 610; Entschwefelung des Roheisens durch Baryum 610.

Vaubel, W., **89**: Zersetzung des thioschwefelsauren Natriums resp. der Thioschwefelsäure durch Säuren 369. und 372.

91: Constitution des Benzolringes und verwandter Ringe 745; Verhalten der Halogenverbindungen gegen alkoholische Kalilauge 787; Acetonekali und Acetonnatron 1473.

92: Aufbewahrung von Natrium 662; zur Frage nach der Entstehung des Phenylenoxyds 1491.

93: Verhalten einiger Benzolderivate 1049; Verhalten einiger Benzolderivate gegen nascirendes Brom 1099; Gehaltsbestimmung der Alkylaniline 2231; Gehaltsbestimmung von Naphthol- und Naphtylaminsulfosäuren 2232.

94: der Benzolkern 1255; Verhalten einiger Benzolderivate gegen nascirendes Brom 1256; Verhalten der Triphenylmethanfarbstoffe gegen nascirendes Brom 1414, 1415; zur Kenntniss des Säurefuchsin 1415; zur Kenntniss der Triphenylmethanfarbstoffe 1416; Verhalten einiger stickstoffhaltiger Kerne gegen nascirendes Brom 1932; Constitution des Bismarckbrauns 2236.

95: Werthigkeit des Sauerstoffatoms 465; Zersetzungsproducte der

Thioschwefelsäure 524; der Benzolkern 1502; Verhalten einiger Benzolderivate gegen nascirendes Brom 1502; Wasserlöslichkeit einiger Substitutionsproducte des Benzols 1502; Berichtigung 1583; die bei der Bildung von Azofarbstoffen sich zeigenden Gesetzmässigkeiten 2582.

96: Configuration der Chinonimidfarbstoffe 235, 1857; der Benzolkern 1040, 1041; Bromverbindungen des as-m-Xylidins 1111; Gehaltsbestimmung von Benzidin und Tolidin 1119; Verhalten der Chinonimidfarbstoffe gegen nascirendes Brom 1860; Verhalten der Naphthole und Naphtylamine gegen nascirendes Brom 1195; zur Kenntniss des Dehydrothiotoluidins und der Primulinbase 1713; Zusammenhang zwischen Farbe und Constitution der Triphenylfarbstoffe 1214.

Vaudin, L., **92**: Constitution der Milch 2795.

94: Citronensäure und Calciumphosphat in der Milch 2626; chemische Zusammensetzung des Colostrums der Kuh 2628.

95: der phosphorsaure Kalk der Milch 757, 1075.

Vaughan, Samuel W., siehe Cabot.

Vaughan, V. C., **87**: Untersuchung von Tyrotoxin aus Milch 2327; Vorkommen und Bildung von Käsegift (Tyrotoxin) 2622.

Vautin, Ch. Th. J., **88**: Goldgewinnung 2653.

Vautin, Cl. Th., **94**: Darstellung von kaustischem Alkali 536; Elektrolyse von geschmolzenen Salzen 536; Darstellung von Aluminiumsulfid 597.

95: Darstellung der Legirung eines Alkali- oder Erdalkalimetalles mit Blei oder Zinn auf dem Wege der feuerflüssigen Elektrolyse 717.

Veasey, T. F., **87**: Gewinnung des Zinns aus Weissblechabfällen 2499.

Vedrödi, Victor, **93**: das Kupfer als Bestandtheil der Sandböden und unserer Culturgewächse 489; Analyse des Tabaks und seiner Fabrikate 2253; Untersuchung des Paprikapfeffers 2264.

94: Zersetzung der Albuminate durch die Hydrate der Alkalien 2311; Beurtheilung unserer Trinkwässer 2416; Erkennung und Beurtheilung des echten Zwetschenbranntweins

- 2586; Untersuchung unserer Milchsorten 2623.
- 95:** Analyse und Beurtheilung der Fischthrane 2943; quantitative Bestimmung des Ammoniak neben Nicotin im Tabak 3087.
- 96:** Bestimmung des Nicotins und des Ammoniak im Tabak 1676; das Kupfer als Bestandtheil unserer Vegetation 2040; quantitative Bestimmung des Kupfers in den Vegetabilien 2172.
- Veesemeyer, E., siehe Barnes.
- Veevers, H., siehe Estcourt, C.
- Veevers, H., **91:** Fabrikation von Ammoniumsulfat 2785.
- Vehrighs, **88:** Anwendung von Thon zur Entfärbung von Paraffin 2843.
- 92:** Entfärbung von Paraffin 2877.
- Veitch, E. P., **96:** verschiedene Modificationen der Pemberton'schen volumetrischen Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Handelsdüngern 2097.
- Veith, A., **87:** Nachweis von Fuselöl in gefälschtem Petroleum 2679.
- 88:** Verhältniß von Stickstoff und Sauerstoff bei der Knallgasexplosion in der Luft 508.
- 90:** Hypothese der Bildung des Erdöls 2853 f.; Ursachen der Erdöltrübung 2855; Fabrikation der Mineralschmieröle 2865.
- 91:** Benzinrectification 2797.
- 92:** Benzinrectification: Columnenapparat 2896.
- Veith, A. und Schestopal, C., **91:** Erdölbildung 2792 f.; Erdölabbfälle für die Sodaerzeugung 2796.
- 92:** Flüssigkeitsgrad der Mineralschmieröle 2886.
- Velden, R. v. d., **88:** Nachweis der Salzsäure im Magensaft 2601.
- Veley, V. H., siehe Burch.
- Veley, V. H., **87:** Reaktionsgeschwindigkeit von Zink gegen Schwefelsäure 177.
- 88:** Gasentbindung aus homogenen Flüssigkeiten 173 f.; Wirkung des Braunsteins bei der Sauerstoffdarstellung 464.
- 89:** Löslichkeit von Metallen (Kupfer) in Säuren (Geschwindigkeit der Reaction) 74; Einwirkung von reiner Salpetersäure auf Kupfer 516.
- 91:** Einwirkung der Salpetersäure auf gewisse Metalle 431 f.; Verhalten von Salpetersäure gegen Blei 432.
- 92:** Bildung und Zersetzung von salpetriger Säure 589 ff.
- 93:** Inactivität von gebranntem Kalk 235; Wirkung von Chlor auf Kalk 235.
- 94:** Phasen und Bedingungen beim chemischen Austausch 296; die Inactivität des gebrannten Kalkes 297.
- 95:** die Wirkung von Chlorwasserstoff auf die Oxyde von Baryum, Calcium und Magnesium 509; über das Hydrat der Salpetersäure $\text{HNO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ und Bemerkungen über Reactionen zwischen Salpetersäure und organischen Verbindungen 570.
- 96:** die Reactionsfähigkeit alkalischer Erden gegen Chlorwasserstoffgas 510.
- Velicogna, **88:** Wirkung von Calciumsulfat im Weine 2797.
- Velna und Lagoutte, **92:** Seifen aus Petroleum 2886.
- Velten, E., **90:** Vergärung von Würze mittelst reiner Hefe 2826.
- Venable, F. P., **87:** Empfindlichkeit des Geschmacksinnes 2317.
- 88:** Bromirung des Heptans 811; Nachweis von Ferrisalzen durch Kobaltnitrat 2548.
- 89:** Discussion betreffs der Einheit der Atomgewichte 107.
- 91:** Darstellung von Zirkoniumchlorid 575 f.
- 94:** Studie über die Chloride des Zirkons 509.
- 95:** alte amerikanische Anordnung der Elemente 6; Anordnung der Elemente im natürlichen System 13; die Zirkonchloride 688.
- 96:** Chloride des Zirkoniums 469.
- Venable, F. P. und Baskerville, Charles, **95:** Zirkonsulfat 689.
- Venable, F. P. u. Clarke, Thomas, **95:** einige Eigenschaften des Calciumcarbids 762.
- Venator, siehe Isbert.
- Venator, Wilhelm, **95:** Rückgewinnung von Silber aus silberhaltigen Lösungen 914.
- Vendisch, C., siehe Windisch, C.
- Vendt, G., **87:** Darstellung eines grünen Farbstoffs 2700.
- Venske, O., **92:** Wärmeleitung schlecht leitender Körper (Apparat) 295.

- Venturini, V., **91**: Untersuchung von Extracten 2232.
- Venturoli, F., **90**: maſſanalytiſche Beſtimmung von Eiweiſſ im Harn 2580 f.
- Venturoli, G., **88**: Classification der Gewäſſer, Analyſe von Trinkwaſſer, Reactionen auf Nitrite 2525 f.
- 90**: Einwirkung von Queckſilberjodid auf alkoholische Phosphorlöſung 633.
- 92**: Apparat zur Beſtimmung der Cyanwaſſerſtoſſſäure von Cyanqueckſilber 2564.
- 94**: volumetriſche Methode zur quantitativen Beſtimmung des Magnesiums 2499.
- Verein chemiſcher Fabriken Mannheim, **95**: Darſtellung von Chlor aus Salzsäuregas und Salpeterſäure unter Zuhülfenahme von Schwefelſäure 505.
- 96**: Darſtellung von Chlor 346; Darſtellung von Thioſulfat 373.
- Verein deutſcher Eiſenhüttenleute, **94**: Bericht über die biſherigen Arbeiten der Commiſſion zur Einführung einheitlicher Unterſuchungsmethoden 2512.
- Vereinigte chemiſche Fabriken zu Leopoldshall, **93**: elektrolytiſche Diaphragmen 191.
- Verſſ, **92**: Photographien in natürlichen Farben 2942.
- Verhaſſel, M., **92**: Unterſcheidung von α - und β -Naphtol 2572.
- Verley, A., ſiehe Otto.
- Verley, A., **93**: Darſtellung der Amide 957.
- Vernadsky, W., **89**: Kryſtallform von Trimesinſäure-Triäthyläther 4.
- Verneuil, ſiehe Fremy; ſiehe Maquenne.
- Verneuil, A., **87**: Darſtellung von violett phosphoreſcirendem Schwefelcalcium 353.
- 88**: Unterſuchung über die Phosphoreſcenz der künstlichen Zinkblende 613.
- 91**: Queckſilberluftpumpe 2583.
- 94**: Einwirkung von Schwefelſäure auf Holzkohle 479.
- Verniere, **87**: Verarbeitung von Hefeweinstein und Fälsweinſtein 2500 f.
- Vernon, H. M., **89**: Analyſe des Trinkwaſſers 2315.
- 90**: Genesis der Elemente 104; Geſetz der Flüſſigkeitsdiffuſion 163.
- 91**: Zerlegbarkeit von Elementen in Metaelemente 93; Molekulargewicht reſp. Molekularzuſtand von Flüſſigkeiten: Fluorwaſſerſtoſſ, Schwefel und Schwefelverbindungen 179 f.; elektriſche Entladung, Wirkung auf Chlor und Brom 304; Ausdehnung des Waſſers 390; Modificationen des Phosphors 434 f.; Unterſuchung über Manganetetrachlorid 547.
- 92**: Diſſociation der Elektrolyte in Löſungen 407; Reactionen von Ferriſalzen mit Sulfoeyaniden 885.
- 93**: Reactionen der Rhodanide mit Ferriſalzen 961.
- Verri und Trottarelli, **87**: Analyſen von Kalkſteinen und Puzzolanen aus dem Becken von Trevere 471 f.
- Verrier, le, ſiehe Le Verrier.
- Verschaffelt, J., **94**: Dampfſpannung und Feuchtigkeitsgehalt 47; Anwendung des Refractometers zur Unterſuchung chemiſcher Reactionen 155; Brechungsindices von Miſchungen von Waſſer und Alkoholen mit Fettsäuren 163; die Löſungſtenſion als Hilfsmittel für die Beſtimmung von Umwandlungstemperaturen 272.
- Verson, E., **93**: Oxalate bei Kalkſucht der Seidenraupen 748.
- 94**: Botrytis Bassiana und deſſen kryſtalliniſche Producte 951.
- Vervins, E., **93**: Beſtimmung des kryſtalliſirten Zuckers in der eingekochten Maſſe 2226.
- Verwey, Aart., **96**: Pentamethenylmalonſäure und Pentamethenyleſſigſäure 699.
- Vessel, H. R. v., **88**: Unterſuchung von Gelatine-Dynamit No. I und Rhexit No. I 2720; Sprengung von Eiſenconſtructionen 2722.
- Vesterberg, A., ſiehe Mauzeſius.
- Vesterberg, A., **87**: α - und β -Amyrin aus Elemiharz 1297; Lävopimarſäure (β -Pimarſäure), deren Trennung von Dextropimarſäure 2155.
- 90**: Unterſuchung über Amyrin aus Elemiharz 2191.
- 91**: Kohlenwaſſerſtoſſe des α - und β -Amyrins 786; Oxydation von α - und β -Amyrin: α - und β -Amyron 1369.
- Vèzes, M., ſiehe Joly, A.

Vèzes, M., **90**: stickstoffoxydhaltiges Kaliumplatinchlorid 644.

91: Darstellung bromhaltiger Doppelverbindungen der Platinsalze 616; Darstellung von jod- und stickstoffhaltigen Platinverbindungen 617.

92: stickstoffhaltige Salze des Platins 835; Kaliumpalladiodichloronitrit 847.

93: über einige Nitroverbindungen des Platins 598; saures Kaliumplatonitrit 600; elektromotorische Untersuchung des sauren Kaliumtriplatohexanitrits 600.

Vial, Fernand, **94**: Bromhydrat des Diisobutylcinchonins 1889.

Vianey, J., siehe Linzet, G.

Viard, G., **89**: Zink- und Cadmiumchromit 511.

91: Darstellung von Metallchromiten 543.

96: Bestimmung des Mangans in Gegenwart von Phosphorsäure 2145.

Viault, **91**: Sauerstoffgehalt des Blutes 2289 f.

Vicarelli, Giuseppe, **94**: die Acidität des Harns und die Paramilchsäure nach erfolgter Geburt 2676.

Viccutini, G., **90**: Dichtemaximum von geschmolzenem Wismuth 248.

Vicentini, G., siehe Cattaneo, C.

Vicentini, G., **87**: Volumänderung von Metallen (Wismuth) beim Schmelzen 80.

91: Leitungswiderstand von Zinnamalgamen 276.

Vicentini, G. u. Omodei, D., **87**: Wärmeausdehnung flüssiger Legierungen von Blei und Zinn 225 f.

Vidal, L., **90**: Ersatz des Azalins als Sensibilisator durch Indophenol und Malachitgrün 2913.

91: Naphthalinblau als Sensibilisator 2848.

92: Lichtdruckverfahren in Frankreich 2943; Verstärkung von Negativen 2948; Pigmentdruck 2951.

95: Wirkung der Chromsäure oder der alkalischen Dichromate auf das latente Bild 304.

96: Wirkung der Chromsäure oder der alkalischen Dichromate auf das latente Bild 88.

Vidal, L. und Vogel, E., **88**: Haltbarmachung von Photographien 2905.

Vidal, R., **91**: Umwandlung von Alkoholen in Amine durch Phospham 1325.

92: Einwirkung von Stickstoffwasserstoffverbindungen auf Alkohole und Phenole 1491.

96: Darstellung substantiver schwarzer Farbstoffe 1188.

Viefhaus, Aug., **93**: Propylidenessigsäure und Äthylidenpropionsäure 705.

Vieille, siehe Berthelot; siehe Sarrau.

Vieille, **92**: Compressibilität von Flüssigkeiten und Gasen 237.

94: Verbrennung der gebräuchlichen Schießpulversorten 293.

Vielhaber, H. C., **89**: Einstellung von Normalsäuren 2314.

Vienne, G., siehe Varet, R.

Vier, O., siehe Tummeley, E.

Vierneisel, L. u. F., **87**: Herstellung von Kartoffelpresslingen zur Dextrosefabrikation 2661.

Vieth, P., **87**: Analysen von Milch 2620.

88: Analysen von Milch und Milchproducten 2418 f.; Fettgehalt der Milch 2594; Bestimmung des Milchzuckers in der Milch 2595; Analysen von Butter, Fetten und Käse 2774.

89: Analysen von Milch und Milchproducten 2172; Bestimmung des Fettes in der Milch 2532; Milchanalysen 2745; Analysen von Milch und Rahm 2746; Analysen von Butter 2748; Butterfettbestimmung 2749.

90: Untersuchung von Milch und Milchereiprodukten 2764; Zusammensetzung von Beesly's Antiseptic-Milk-Perservative, des Milchpräservierungsmittels „Annatine“ 2765; Untersuchung über das Entmischen der Milch beim Gefrieren 2765 f.; Analysen von Londoner Butterproben 2769 f.

91: Butterproben 2724.

92: Milchanalysen, Bestimmung des Milchfettes 2601; Schwankungen in der Zusammensetzung der Milch pro Monat und Tag 2796 f.; Untersuchung von Milch, Rahm, Butter, Käse 2803; Untersuchung von Tomlison's Conservierungsmittel für Milch und Rahm, von Butterpulver, Butteranalysen 2804.

93: Centrifugalmilchprüfer 2193.

94: Berechnung der Bestandtheile der fettfreien Milchtrockensubstanz 2625.

- Vighi, E., siehe Mazzara, G.
 Vigna, A., siehe Zecchini, M.
 Vigna, A., **88**: Untersuchung über die Weinasche 2803; Untersuchung von Naturweinen 2796 f.
89: Untersuchung der Butter 2535.
90: Bestimmung des Tannins und der freien Weinsäure im Weine 2589.
94: Feinheitsgrad des Schwefels 2431.
95: Gerbstoffbestimmung im Wein 2902.
 Vignal, W., **87**: Wirkung der Mikroorganismen des Mundes und der Fäces auf Nahrungsmittel 2375.
 Vignon, L., siehe Barbier, Ph.; siehe Dubois.
 Vignon, L., **87**: Bestimmung von freier Kohlensäure 2415.
88: Wärmetönung bei der Umwandlung von Nitrokörpern in die entsprechenden Diazoverbindungen; Lösungswärme, Hydratationswärme, Neutralisationswärme von p-Phenylendiaminsalzen 326; Neutralisationswärmen des Anilins, Monomethylanilins und Dimethylanilins 326 f.; Eigenschaften von gefällttem (un-schmelzbarem) Zinn 627; Untersuchung der sauren Sulfate des Dimethylanilins und des Diphenylamins nebst Bildungswärmen 1081; Ermittlung der Kalk- und Sodamengen zur Reinigung von Kesselspeisewässern 2524.
89: Neutralisationswärme der Phenylendiamine 238; Verhalten von feinvertheiltem Zinn 525; Wirkung von Chlorzink, Chlorammonium und Harz auf oxydirtes Zinn 526; Einwirkung von Wasser auf Zinnchlorid 527; Polystannate des Kaliums, Verhalten von Metazinnsäure gegen Chlorkalium 528; Polymerisation von Zinnsäuren 528 f.; Analysen von Kesselspeisewasser und Anwendung von Antikesselsteinmitteln 2317.
90: Reaktionswärme der Seide, thermische Function von Textilfasern, Wolle 272, von Baumwolle 273; Analyse von Industrie- und Dampfkeesselspeisewässern 2384; Bestimmung des Acetons in Methylalkohol (Holzgeist) 2502; Mittel zur Verhütung von Kesselsteinbildung 2843.
91: Schmelzpunkt von Molekular-

verbindungen aromatischer Kohlenwasserstoffe 745 f.; Bestimmung von Aceton im Alkohol 2523; Ammonbaumwolle 2814; Bestandtheile der Seide 2817; Bildung von Farbblacken, Vorgänge beim Färben 2824.

92: thermische Untersuchung von Tetramethyldiamidodiphenylmethan, -ketonbenzol, -thiobenzolketon 353; Drehungsvermögen von Seide 488; specifisches Gewicht der verschiedenen Textilfasern 2906 f.; Fibroin aus Seide 2911; nitrirte Seide 2912; Amidirung von Pflanzenfasern 2917.

93: Beständigkeit der Lösungen von Sublimat 502; Absorption von Sublimat durch Baumwolle aus verdünnten Lösungen 882.

94: über die Beständigkeit verdünnter Lösungen von Sublimat 689.

95: Fixirung von Tannin und Gallussäure auf Seide 1897.

Vignon, L. und Sisley, P., **91**: nitrirte Seide 2817 f.

Vignolo, G., siehe Marino-Zuco.

Vignolo, Goffredo, **94**: das ätherische Oel des indischen Hanfes 1788.

95: über das Hypnoacetin 1645; ätherisches Oel von Cannabis indica 2088.

Vigouroux, **95**: Darstellung von amorphem Silicium 679; die Reduction der Kieselsäure durch Aluminium 679; Eigenschaften des amorphen Siliciums 680; Siliciumverbindungen des Nickels und Kobalts 829; Siliciumverbindung des Mangans 834; Analyse des Siliciums 2805.

96: Einwirkung von Silicium auf Alkalimetalle, Zink, Aluminium, Zinn, Antimon, Wismuth, Gold und Platin 478.

Villain, Alfred, **93**: Baumwollendruck durch photographische Fixirung 1523.

Villard, P., **88**: Bildung und Dampfspannung von Gashydraten 183 f.; Dissociationstension von Methanhydrat und Aethylenhydrat 184 f.

90: Hydrate von Haloidverbindungen (Fluoräthyl, -methyl, Chloräthyl, Jodmethyl); Propanhydrat, Hydrate von Kohlenstofftetrafluorid, Tetrafluoräthyl, Methylfluorid und Fluoroform 871.

94: physikalische Eigenschaften des reinen Stickoxyduls 439; Zusammensetzung und Bildungswärme des

- Hydrats des Stickoxyduls 439; über Kohlensäurehydrat und die Zusammensetzung der Hydrate von Gasen 496.
- 95:** über die Nebelbildung und die Dichteunterschiede, welche man in Nattererröhren beobachtet 42; Lösung fester Körper in Dämpfen 170; physikalische Eigenschaften des Acetylens; Acetylenhydrat 963.
- 96:** Verbindung von Argon mit Wasser 439.
- Villard, P. und Jarry, R., **95:** Eigenschaften der festen Kohlensäure 675.
- Villari, E., **87:** Emissionsvermögen der elektrischen Funken 267.
- 88:** Leitungswiderstand von Metallkreisen gegen den Entladungsstrom von Condensatoren 339.
- 89:** Widerstand des Wasserstoffes und anderer Gase für den elektrischen Strom und Entladungen 302.
- 90:** Entladungswiderstand: Untersuchung 348.
- Villavecchia, V., siehe Nasini, R.
- Villavecchia, V. und Fabris, G., **92:** Prüfung von Olivenöl auf Sesamöl 2589.
- 93:** Anwendung des Furfurols als Reagens zur Erkennung des Sesamöls in Oelmischungen 2185.
- Ville, G., **89:** Beziehung zwischen Nährstoffgehalt des Bodens und der Pflanzenfarbe 2088, 2703.
- 90:** Empfindlichkeit der Pflanzen gegen das Fehlen gewisser Nährstoffe (Phosphorsäure) 2173.
- 93:** Absorption des Stickstoffs durch Pflanzen 326; Fortschritte in der Agriculturchemie 2029.
- Ville, J., **87:** Cyanamid gegen α -Amidophenylsulfosäure 1871.
- 89:** Dioxaphosphinsäure 1454.
- 90:** Darstellung von Oxyphosphinsäuren 2020.
- 91:** Verbindungen von Aldehyden mit unterphosphoriger Säure 1445; Sulfanilcarbaminsäure und Salze 2037 f.
- 92:** Umwandlung von Sulfanilsäure in Sulfanilcarbonsäure im Körper 2230.
- Ville, J., u. Astre, Ch., **95:** Derivate der Chinondi-o-amidobenzoësäuren 1980; Einwirkung von o-Amidobenzoësäure auf Benzochinon 1980.
- Villejean, siehe Dalche.
- Villemontée, siehe Gouré de Villemontée.
- Villiers, A., **87:** Darstellung von phosphorsaurem Natrium-Baryum 430; Verhalten von Phosphorsäure gegen Indicatoren 2389 f.; Bestimmung von Sulfiten neben Sulfaten, Thiosulfaten resp. Polythionsäuren 2402.
- 88:** Krystallform des Natriumtrithionats 485; Darstellung einer neuen Säure des Schwefels ($S_4H_2O_4$) 500 f.; Darstellung von Natriumdisulfopersulfat 501 f.
- 89:** Darstellung der Tetrathionsäure 383.
- 91:** Umwandlung der Kartoffelstärke in Dextrin durch das Buttersäureferment: Cellulosein 2336 f.; Untersuchung von Weinen auf Schwefelsäure 2755.
- 94:** über Metallsulfide 630; über die Sulfide von Nickel und Kobalt 630.
- 95:** Darstellung krystallisirter Niederschläge. Zinksulfid, Mangansulfid, Kupferhydroxyd 155; über den protomorphen Zustand. Sulfide des Zinks und Mangans 155; Oxyde und Sulfide mit sauren und mit basischen Functionen 695; Sulfide des Nickels und Kobalts 828; Einfluss der Temperatur auf die Umwandlung des amorphen Zinksulfids 869; über den Einfluss, den in Lösung befindliche Bestandtheile auf die Umwandlung des amorphen Schwefelzinks ausüben 869; qualitative Trennung von Nickel und Kobalt 2855.
- Villiers, A. und Borg, F., **93:** Bestimmung der Phosphorsäure 2086; Einwirkung von Zink und Magnesium auf Metallösungen und die Bestimmung des Kaliums 2107.
- Villiers, A. und Fayolle, M., **94:** Reaction der Aldehyde. Differenzirung der Aldosen und Ketosen 1042; Nachweis von Salzsäure 2424; Erkennung von Spuren Chlor 2424; Nachweis von Bromwasserstoffsäure 2427; Bestimmung des Jods 2429.
- 95:** Nachweis der Borsäure. Borsäurehaltige Weine 2821.
- Villiger, Victor, **93:** Krystallform des p-Diketoexamethylens 845; Reductionsproducte der Isophtalsäure 1345; Krystallographie der hydrirten Phthalsäuren 1346.
- 96:** über die Nopinsäure 186.

- Villiger, Victor und Baeyer, Adolf, **96**: über die Nopinsäure 1562.
- Villon, M., **87**: Darstellung von thierischem Tannin aus Calandra granaria, Eigenschaften und Verhalten 2006; Tanninbestimmung mittelst des Tannometers 2448.
- 90**: Herstellung farbloser Tannine 2888.
- 92**: Ozon in der Branntwein-Industrie 2826; Mercurographie 2951.
- 93**: industrielle Ozonbildung 290; Anwendung von Sauerstoff in der Gasfabrikation 469; Fabrikation von consistentem Fett 619; Reinigung der Alkohole durch Natriumdioxyd 647; künstliches Altern von Alkoholen 648; Carnaubawachs 717; Verbesserung von Oelen 718; Algin, Gummi der Algen 906.
- Vilmar, C., siehe Beckurts, H.
- Vinassa, E., **92**: Untersuchung von Safran und Safransurrogaten 2594.
- Vincent, C., **90**: Einwirkung des Bleioxyds auf Toluol: Bildung von Benzol 787.
- Vincent, C. und Delachanal, **87**: Darstellung und Eigenschaften des Quercins aus Eicheln 2257 f.; Darstellung und Eigenschaften des Sorbitannins 2300.
- 89**: Vorkommen und Derivate von Sorbit 1352; Verbindung des Sorbits mit Kupferoxyd 2460.
- 90**: Ueberführung von Sorbin in Sorbit mittelst Natriumamalgams 1139; Bestimmung des Acetons im Holzgeiste 2501.
- 92**: Mannit und l-Sorbit aus Kirschchlorbeer 2161.
- Vincentini, G., **93**: Einfluss von Gasen auf den elektrischen Widerstand von Contacten 178.
- Vincentini, G. und Cattaneo, C., **91**: Leitungswiderstand von Zinnamalgamen 276.
- 93**: über den elektrischen Widerstand von einigen Legirungen, von Blei- und Cadmiumamalgam, von geschmolzenem Zink und Antimon 180.
- Vincentini, G. u. Omodei, D., **88**: Untersuchung der Dichte von Metallen im geschmolzenen Zustande und über deren chemische Ausdehnung (Tabelle) 155 f.; Wärmeausdehnung von Blei-Zinnlegirungen 319.
- 90**: Widerstand einiger leicht schmelzbarer Metalle 303.
- Vincenzi, Vittorio, **94**: Pyrogallolwismuth 1395; Hydrochinolin 2087.
- Vines, S. H. und Green, J. R., **92**: Untersuchung der Reserveiweißkörper der Spargelwurzel 2115.
- Viola, C., **96**: Beweis der Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe 147; elementare Darstellung der 32 Krystallclassen 147; über geometrische Ableitung in der Krystallographie 147.
- Violette, C., **89**: organische Stickstoffbestimmungen 2429.
- 90**: optische Analyse der Butter mit Hilfe des Oleorefractometers 2560 f.; Untersuchung von Butter und Margarine 2562.
- 91**: Analyse der Butter 2267.
- 93**: Analyse der Butter 2197.
- 94**: über Butter und Margarine 2636.
- 95**: über Butter und Margarine 2978, 2979.
- 96**: Blaufärbung von Mehl mittelst Anilinblau und dessen Nachweis 2323.
- Violle, Jules, siehe Moissan.
- Violle, J., **87**: Bestimmung der Menge des polarisirten Lichtes in dem von geschmolzenem Silber emittirten Licht 341 f.; Intensität der von geschmolzenem Silber und Platin ausgehenden Strahlungen 342.
- 92**: Abhängigkeit der Strahlung glühender Körper und die optische Messungsmethode für hohe Temperaturen 266; Temperatur des Lichtbogens 309; Eigenschaften des rothen Glases bei hoher Temperatur 490.
- 95**: specifische Wärme und Siedepunkt des Kohlenstoffs 643.
- Violle und Chassagny, **89**: Elektrolyse von verdünnter Schwefelsäure und Phosphorsäure 291 f.
- Viquerat, A., **89**: vergleichende Untersuchung über den antiseptischen Werth von Quecksilberjodid- und -chloridlösung, sowie von Kieselfluornatriumlösung 2219.
- Virchow, **92**: Leichenwachsbildung 2198.
- Viron, L., **92**: giftiges Albuminoid in der Flüssigkeit einer pathologischen Wasserblase der Lunge eines Hammels 2121; durch Bakterien in destillirten Medicinalwässern erzeugte

Farbstoffe: Aurantio-Lutein, Aurantio-Chlorin 2297 f.

Virtue, W., siehe Faulkner, F.

Vis, G. N., siehe Claus, A.

Vis, G. N., **92**: o-Oxäthyl-ana-acetyl-amido-chinolin („Analgen“) 1224; antipyretisch und antineuralgisch wirkendes Chinolinderivat 2716.

93: Constitution des Morphins 1654; Isomere und Verwandte des Analgens 1798.

Visser, H. C., **96**: über den wirksamen Bestandtheil der Rinde von *Streblus asper* 1623.

Visser, H. L., **96**: über Salicin und einige seiner Abkömmlinge 1623.

Visser, L. E. O. de, **92**: Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und Druck: Manokryometer, Essigcalorimeter 314 f.

93: Versuche mit dem Manokryometer 93; Einfluß des Druckes auf den Schmelzpunkt 277.

Vita, A., **90**: Untersuchung über den Zink- und Bleigehalt von verbrannten Hochofengasen 2630.

Vitali, A., **88**: Nachweis von Eiter im Harn durch Guajakharz 2434.

Vitali, B., **88**: Verhalten der Oxalsäure gegen Eiweißsubstanzen 2339.

Vitali, Dioscoride, **87**: Nachweis von Urethan 671; Nachweis von Eiter im Urin und anderen Excrementen 2483; Nachweis von Salzsäure, von Oxalsäure im Vergiftungsfall 2485; Gewinnung von Jod aus Salzsoole und Varech (Kelp), Aschenmutterlauge 2541.

88: Vergiftung durch ätzende Alkalien 2444; toxikologischer Nachweis von Brom und Jod 2528; Reactionen des Acetanilids 2575.

89: Verhalten der Chloride, Bromide und Jodide der Alkalimetalle gegen concentrirte Schwefelsäure bei Gegenwart von anderen Metallsalzen; Anwendung dieses Verhaltens zur Entdeckung und Unterscheidung von Chloriden, Bromiden und Jodiden der Alkalimetalle 337; toxikologischer Nachweis des Cyanquecksilbers 2433.

90: Analyse der Schwefelwässer 2383; Nachweis künstlicher Farbstoffe im Wein mit Hilfe von Metallsulfiden (Bleisulfid) 2593; Zusammensetzung des Schwefelwassers von Tabiano 2661 f.

91: Einwirkung des Silberoxyds auf Metallsalze 608 f.; Nachweis von Saccharin 2527; Reaction von Cocain und Ecgonin 2547 f.; Eigenschaften fetter Oele 2555; Schwefelsäure in gegypsten Weinen, Rothweinfarbstoffe 2580; Analyse der gegypsten Weine: Zustand der Schwefelsäure 2756.

92: Verhalten von Blausäure gegen Calomel 814; Gallenfarbstoff im ikterischen Harn, Nachweis von Gallensäure 2231; Bestimmung von Sulfiden, Sulfhydraten, freiem Schwefelwasserstoff 2503; volumetrische Bestimmung von Sulfaten im Trinkwasser 2505; Bestimmung der Erdalkalien 2531; Nachweis des Hydrastins im Harn 2585; Nachweis von Gallenfarbstoffen und Gallensäuren im Harn 2617; Apparat zum Nachweis von Arsen 2644; Einwirkung von Chinin auf den Weinfarbstoff 2838.

93: Einwirkung von Arsen-, Antimon- und Phosphorwasserstoff auf Silbernitrat 372, 373; Umwandlung der arsenigen Säure im Organismus 374; volumetrische Methode zur Bestimmung einiger Metalle und Alkaloide 2050; malsanalytische Bestimmung der löslichen Sulfide 2065; Reaction zwischen Arsen- bzw. Antimonwasserstoff und Silbernitratlösung 2092; Nachweis von Chloroform im Urin 2208.

94: Malsanalytische Methode zur Bestimmung des Jodes, der Jodsäure und der Jodate 2430; volumetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle und einiger anderen Schwermetalle 2497.

95: Einwirkung von Magnesium auf die Lösungen von Metallsalzen 745; über Oxalsäure während des Fäulnisprocesses 1148.

96: Ausmittlung des Quecksilbers in Vergiftungsfällen 2175; über die Einwirkung von Magnesium auf die Lösungen von Metallsalzen und auf andere mineralische und organische Verbindungen 515; Gehaltsbestimmung von Alaun und Zinksulfat 2161; zur toxikologischen Ermittlung von Quecksilbercyanid 2259.

Vitali, R., **89**: Nachweis des Ammoniaks im Organismus 2558 f.

Vité, F., **90**: Bestimmung des Caffeins im Thee 2549 f.

- Vittorio, V. und Elvidio, G., **88**: anästhesirende Wirkungen des Helleboreins 2450.
- Vivien, siehe Letac.
- Vivien, **88**: Resultate mit dem Heffter'schen Scheidungsverfahren, Reinigung der Syrupe und Melassen 2782.
- Vivien, A., siehe Lefranc, A.
- Vivien, A., **92**: Kalkseife und die Explosion der Dampfkessel 2860.
- 94**: Studien über Brennmaterialien 483.
- Vivier, A., **88**: Bildung, Beschreibung eines neuen Molybdänsäurehydrats 604; Bestimmung der Nitrite mittelst Harnstoffs 2533.
- Vivier, J. H. du, **90**: Herstellung künstlicher Seide 2881.
- 92**: Fäden aus Zellstoff 2902.
- Vizern, M., **90**: Untersuchung von Glycerin (Rohglycerin) 2490 f.
- 92**: Prüfung von Alkalidicarbonat auf Monocarbonat 2530 f.
- 93**: volumetrische Bestimmung des Calciums, Strontiums und Bariums 2110.
- Vladesco, **90**: Vorkommen von Methylpropylketon und Methyläthylketon in den Destillationsproducten des Holzes 2190.
- 91**: Chlor gegen Methyläthylketon 1491 f.; Einwirkung von Chlor auf einige Ketone der Fettreihe 1492 ff.; Tetramethylpyrazin, homologe Methylindole 1494 f.
- Vlasto, E., siehe Brasse, L.
- Völker, O., **87**: Bestimmung der Hippursäure im Harn 2482.
- Völler, F., **91**: Bestimmung von Indigotin im Indigo 2515 f.; Pyknometer 2583.
- Voeller, Fritz, **96**: Gasentwicklungsapparat 333.
- Völlmer, B., **94**: Leitfähigkeit von einigen Salzen in Aethyl- und Methylalkohol 218.
- Vogel, E., siehe Ulrich; siehe Vidal.
- Vogel, E., **88**: Vergilben der Platinbilder 2905.
- 89**: Verwendung von Eikonogen als Entwickler 2877; Zusammensetzung des Zaponlackes 2877.
- 91**: Absorptionsstreifen von Farbstoffen 353; Dunkelkammerbeleuchtung 2856.
- 92**: Naturfarbendruck, blauempfindliches Bromsilber 2954 f.; blau- und violetttempfindliches Bromsilber 2956.
- 93**: Atomgewichtsbestimmungen von Stas 5.
- Vogel, Ernst, **95**: die galvanische Polarisation von Nickel, Kobalt und Eisen 333.
- Vogel, Friedrich, **94**: wissenschaftliche Aufgaben der Elektrochemie 255.
- Vogel, H., **95**: Verwendung des Acetylen 967; Prüfung des Schweineschmalzes 2934.
- Vogel, H. C., **92**: Messung der Sternbewegungen mittelst astrophotographischem Apparat 2955.
- Vogel, H. W., siehe Obernetter.
- Vogel, H. W., **87**: Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Farbstoffe aus Diazverbindungen 349 f.
- 88**: Hilfsmittel für spektroskopische Arbeiten, spectralanalytischer Nachweis von Chromaten 434; Cyanspectrum 438; spektroskopische Weinprüfung 2605; Azalinplatten in der Photographie 2904; Anwendung von Ferrocyanuran für photographische Zwecke 2905.
- 89**: Lichtempfindlichkeit des Chinolinrothpapiers 2879.
- 90**: Wirkung, Eigenschaften der Eosin-Silberplatten in der Photographie 2912 f.
- 91**: Empfindlichkeit der Silber-eosinplatten für Gelb und Blau 2853; Photographie der natürlichen Spectralfarben 2857.
- 92**: Ursache des Nichtfixirens älterer Photochromien 2946; Herstellung von Photochromien auf indirektem Wege (Naturfarbenlichtdruck) 2947; heliochromisches Verfahren 2954; vervielfältigende Photographie in Naturfarben (Dreifarben-druck) 2962.
- 95**: die farbigen Wässer der Grotten von Capri, der Schweizer Eishöhlen und der Yellowstonequellen 479.
- Vogel, J., siehe Külz.
- Vogel, J., **95**: Untersuchung einiger „reiner“ Traubenzucker 1310.
- Vogel, J. H., siehe Lehmann, F.
- Vogel, J. H., **87**: Phosphorsäurebestimmung in Thomasschlacken 2406, 2408.
- 88**: Phosphorsäurebestimmung in

- Thomasschlacken ohne Molybdän 2537; Fettgehalt der Milch 2595.
- 80:** Verwendung von Torfstreu als Dünger 2724; Untersuchung portugiesischer Weine 2782.
- 91:** Bestimmung des Calciums in Phosphaten 2444; Bestimmung von Thonerde, Eisenoxyd und Magnesia in Phosphaten 2444 ff.; Analyse von Weinen 2576; Bestimmung von Zucker im Wein, Analysen portugiesischer Weine 2578; goldhaltige Antimonerze in Portugal 2600; Ammoniumphosphat als Düngesalz 2701; Feigenwein 2760.
- Vogel, J. H. u. Haefcke, H., **96:** zur quantitativen Bestimmung des Kalis 2132.
- Vogel, Ignaz, siehe Tafel.
- Vogel, M. B., **87:** Fixirung von Tannin auf Geweben mittelst Antimonoxalat 2695.
- Vogel, O., **90:** Entwicklung der Aluminiumfabrikation, Analysen von Bauxit und Aluminium 2624.
- 91:** Apparat zur Kohlensäurebestimmung 2584.
- 93:** Anwendung der Leuchtgas-sauerstofflampe zu spectralanalytischen Mineraluntersuchungen 156; spectralanalytische Auffindung von Mg und Al 157.
- Vogel, Otto, **96:** Vanadinstahl 607.
- Vogt, siehe Willgerodt, C.
- Vogt, A. und Wichmann, C. J., **93:** Salpetersäure und Alkalicarbonat aus Alkalinitrat 447.
- Vogt, G., **90:** Unterscheidung von Quarz, Feldspath, Glimmer, Thon 526; Untersuchung chinesischer Porcellanerden 2725.
- Vogt, J. H. L., **87:** Bildung von Glimmerkrystallen in Kupferschlacken 456.
- 88:** Zusammensetzung der krySTALLISIRten Schlacken 2640.
- 89:** Sulu- und Rohkupferschmelzungen 2620.
- Vogtherr, H., siehe Jannasch, P.
- Vogtherr, H., **92:** Einwirkung von p-Monoamidodimethylanilin auf Ketone und über die Rückbildung von Benzaldehydverbindungen aus solchen des Benzoin 1583.
- Vogtherr, M., **96:** Vorprüfung der Butter 2256.
- Vogué, de, **92:** Düngung mit Ammoniakwässern der Gasanstalten 2769.
- Voigt, A., **89:** Löslichkeit des Bleioxyds in Chlormagnesiumlauge 520; maß-analytische Bestimmung von Zink 2406; Bedeutung des Schwefels im Zinkhüttenproceß 2612.
- 90:** Rolle des Schwefels im Zinkhüttenproceß 2629.
- 94:** über einige elektrochemische Versuche 257.
- Voigt, K., siehe Otto, R.
- Voigt, W., **91:** Apparat zur Bestimmung der Dilatation fester Körper 128.
- Voigtländer, F., siehe Dennstedt.
- Voigtländer, F., **89:** Diffusion von Säuren, Basen und Salzen in Agar-Agar-Gallerte 206 ff.
- Voigtländer-Tetzner, W., siehe Troeger.
- Voirin, siehe Garnier.
- Voiry, R., siehe Bouchardat, G.
- Voiry, R., **88:** Untersuchung des Cajepütöles 2390.
- Voiry, R. und Bouchardat, G., **88:** Terpen und Eucalyptol (Terpan) aus Spiköl 2392 f.; Bestandtheile von Terpinolen 2393.
- Voit, C., **91:** Glycogenbildung durch Zuckerarten 2277.
- 92:** Glycogenbildung nach Aufnahme von Zuckerarten 2175.
- 93:** Glycogenbildung nach Aufnahme verschiedener Zuckerarten 899.
- Voit, E., siehe Bischoff, C. A.
- Voit, E., **88:** Lichtstärke der Normalkerzen 2835.
- 89:** Bildung von Glycogen aus Kohlehydraten 2133.
- 91:** Gehalt an Wasser, Asche, Eisen und Kalk bei Thieren 2281.
- Voit, E. u. Constantinidi, A., **89:** die Kost der Vegetarier 2141.
- Voit, F., siehe Ray, R.
- Voit, F., **91:** Verhalten von Milchsucker beim Diabetiker 2315.
- 92:** Glycogenbildung nach Aufnahme von Zuckerarten, Verhalten des Milchsuckers bei Diabetikern 2175.
- Voit, Fritz, **94:** Stickstoffbestimmung im Harn nach Schneider-Seegen 2685.
- Volck, Conrad, **94:** Verbindungen der Thonerde mit Phosphorsäure und Vanadinsäure 512.
- Volhard, J., **87:** Bromirung organischer Säuren 1561; Verhalten von Jod gegen schweflige Säure 2400: Be-

- stimmung der freien und gebundenen schwefligen Säure 2401.
- 88:** Bromirung organischer Säuren 1692; Dilacton der Acetondiessigsäure aus Bernsteinsäureanhydrid, Identität der Acetondiessigsäure mit Hydrochelidonsäure und Propiondicarbonsäure (Diäthylketondicarbonsäure) 1793 f.
- 89:** Darstellung von Sauerstoff aus Wasserstoff- resp. Baryumsuperoxyd 345 f.; Quecksilberoxychlorid 565 f.; Bestimmung des Quecksilbers 566; Acetondiessigsäure oder Hydrochelidonsäure 2604.
- 90:** Oxydation des Cyankaliums durch Permanganat 675; Untersuchung der Acetondiessigsäure 1496.
- 91:** Lävulinsäurephenylhydrazonhydrazid, Methylindoleessigsäure 1697; Darstellung von Brenzschleimsäure 1699 f.; Hydrochelidonsäure (Acetondiessigsäure) und Derivate 1756 ff.; Synthese des Dimethyloxetons 1761.
- 92:** Verbindungen des Thiophens, seiner Homologen und einiger Ketone mit Quecksilberchlorid 1480; Darstellung von Maleinsäureanhydrid und von Fumarsäure 1759.
- 94:** Synthese und Constitution der Vulpinsäure 1589.
- 95:** Gasofen für Elementaranalyse 426; Wasserbäder mit constantem Niveau 428; Ofen zum Erhitzen zugeschmolzener Röhren (Schiefskasten) 431; ein Vorlesungsversuch 458.
- Volhard, J. und Henke, F., **94:** Derivate des Diphenylketipinsäuredinitrils oder Oxalylbisbenzylcyanürs 1595.
- Volk, Conrad, siehe Krüfs.
- Volkman, F. A., **94:** über Hydrate von Eisenjodür und -bromür 623.
- Volkman, P., **95:** Oberflächenspannung des reinen Wassers für Temperaturen zwischen 0 und 40° 477.
- Volkman, R., **94:** Carborundum 498.
- Volkmer, O., **88:** Galvanoplastik mit Dynamobetrieb 2908.
- 92:** Vernickeln heliographischer Kupferplatten 2944.
- Volkner, F. und Virtue, W., **89:** biologische Prüfung des Malzes 2771.
- Volkoff, A., siehe Wolkow, A.
- Voller, A., **88:** Quadrantelektrometer zur Messung hoher Potentiale 346.
- 91:** Photometrieren mit der Amylacetatlampe 2786.
- Vollhardt, siehe Hoffmann, F. A.
- Vollmer, B., **92:** elektrische Leitfähigkeit alkoholischer Salzlösungen 431.
- Volmer, C. R., **95:** Vorkommen, Eigenschaften und Wirkungen der Caramelcomponenten des Rohrzuckers 1348.
- Volmer, Engelbrecht, **95:** Peiper's Kohlenstoffbestimmung im Eisen durch Zeichnungsverfahren 2842.
- Volney, C. W., **92:** Zersetzung von Natriumnitrat mit Schwefelsäure und Destillation der Salpetersäure 2694.
- 94:** Apparat für fractionirte Destillation 314.
- Volpi, A., **91:** Darstellung einiger Homologen des Acridins 1007 f.
- 92:** neues Acridin und Acridylpropionsäure 1236.
- Volpjan, L., **92:** optisch inactives Cymol aus Oleum cumini 1007 f.
- Volquartz, **96:** Spindel mit Correctionsscala 2267.
- Voltmer, L., **91:** Einwirkung von Hydroxylamin, Aethoxylamin und Benzylloxylamin auf Senföle 723 ff.
- 94:** elektrolytische Darstellung von Mangan 637.
- von der Linde, H. und Hefs, Ch., **94:** Verfahren, Wasser mittelst Zinnoxyd zu reinigen 379.
- Vone, siehe Mobery.
- Vongerichten, E., **96:** über Methylpseudomorphin und dessen Beziehungen zu Pseudomorphin und Morphin 211, 1676; zur Kenntniss des Morphins 211.
- Voorhees, siehe Osborne.
- Voorhees, E. B., **92:** Stickstoffbestimmung in Düngemitteln 2513, 2596.
- Voorhees, E. B., u. Voorhees, L. A., **93:** Wasserbad zum Trocknen im Wasserstoffstrom 260.
- Vorce, siehe Burton, siehe Keep.
- Vorländer, D., **91:** Constitution der disubstituirten Oxalendiamidine 1170.
- 94:** Aethylenester zweibasischer Säuren 946; Anilin und Isodibrombernsteinsäureester 1316; Aethylenäther des Hydrochinons und Brenzcatechins 1379; Einwirkung von Malonester auf Benzylidenacetone 1634.
- 95:** Spaltung und Synthese des Dihydroresorcins 1667.

- Vorländer, D. und Hobohm, K., **96**: Condensation von Ketopentamethylen mit Aldehyden 1885; Einwirkung von Benzaldehyd auf Diäthylketon 1747.
- Vorster, T., **90**: Entfernung der Schwefelsäure aus der gasförmigen Salzsäure 2675.
- Vortmann, siehe Messinger.
- Vortmann, G., **88**: Verhalten von Natriumthiosulfat gegen Kupferoxydsalze 621; Natriumpyrophosphat in Verbindung mit Essigsäure und weinsaurem Natrium zur Bestimmung und Trennung der Metalle 2516.
- 89**: Zersetzung der Thioschwefelsäure resp. der thioschwefelsauren Salze 370.
- 90**: Anwendung der Elektrolyse zur Bestimmung der Salpetersäure 2375; maßanalytische Bestimmung von Mangan 2441.
- 91**: Einwirkung einiger Substanzen auf Kobaltoxydulsalze 529 f.; elektrolytische Bestimmungen von Quecksilber, Zink, Antimon, Blei, Silber 2401; elektrolytische Bestimmung von Metallen (gegen Luckow) 2402; elektrolytische Bestimmung von Metallen als Amalgame: Zink, Cadmium, Blei, Zinn, Wismuth, Antimon 2403; Verhalten von Salpetersäure 2405.
- 93**: elektrolytische Bestimmungen und Trennungen 2133.
- 94**: elektrolytische Bestimmung der Halogene 2423; Trennung von Kobalt und Nickel durch Elektrolyse 2538; elektrolytische Trennung des Eisens und Kobalts vom Zink 2541.
- 95**: elektrolytische Bestimmung der Halogene 2743.
- Vortmann, G. und Blasberg, O., **89**: Kobaltoctamin- (und -dekamin-)salze 483 ff.
- Vortmann, G. und Borsbach, E., **90**: Mercuri-Kobaltammoniumjodide 633, 634.
- Vortmann, G. und Magdeburg, G., **89**: Einwirkung von Schwefligsäure auf Kobaltammoniumsalze: kobaltamminschwefligsaure Salze 478.
- Vortmann, G. und Morgulis, E., **89**: Mercurikobaltammoniumsalze (Luteo-, Purpureo- und Roseosalze) 482 f.
- Vortmann, G. und Padberg, C., **89**: Einwirkung des Schwefels auf Metallsalzlösungen (Zinnchlorür, Kupferchlorür und Quecksilberoxydulnitrat) 339; Thiosulfate von Blei-, Thallium-, Cadmium-, Zink-, Eisen-, Mangan- und Kobaltnatrium 372.
- Vortmann, G. und Spitzer, H., **94**: Gewinnung von Zinn 514.
- Vorwerk, P., **87**: Bestimmung des Phosphors im Stahl 2405.
- Vos, F. de, **94**: Oxydationsproducte der $\beta\gamma$ - und $\alpha\beta$ -Isocetensäure 846.
- Vos, P. A. und Jong jr., M. F. de, **93**: Untersuchung des Kirschchlorbeerwassers 2167.
- Vosmaer, A., **88**: Apparat zur Darstellung von Chlor 2615.
- 89**: Bestimmung des Schwefels in Eisen 2333; Darstellung von Chromchlorid 2390; Romit 2679 f.
- 90**: Chromchlorid, Ferrochrom, Ferrowolfram, Wolframhexachlorid, Wolframoxytetrachlorid, Wolframdioxychlorid 567.
- Vofs, A., siehe Bamberger.
- Vofs, G., **91**: ameisen-saure Salze 1600 ff.
- Voswinkel, siehe Link.
- Voswinkel, A., **88**: Darstellung von m-Diäthylbenzol und p-Diäthylbenzol durch Einwirkung von Aethylbromid und Aluminiumchlorid auf Benzol 850.
- 89**: p-Diäthylbenzol und Derivate 728.
- 91**: Gummi aus Eierpilz 2213; Mannan aus *Secale cornutum* 2237.
- 93**: Herstellung basischer organischer Wismuthsalze 1390.
- 94**: directe Darstellung gelatinirter Nitrocellulose 1134; Darstellung von α -Trinitrophenol- (bezw. naphthol-dinitroglycerin 1347; Darstellung von Glycoollderivaten der Amidoacetophenone 1625.
- 95**: einige Thioderivate der Phenole 1615.
- 96**: zur Kenntniss des Benzoylcarbinols 1269.
- Votocek, Emil, **96**: hydroxylierte Derivate des Tetramethyldiamid-triphenylmethans 1212.
- Vrabec, H. J., **89**: Bericht über die Zuckergewinnung nach dem Diffusionsverfahren 2758.
- Vrba, K., **87**: Krystallform des Isodulcits 1283.
- 88**: Krystallform von Citracon-

- α -naphtil 1857, von Monobromcitracon- α -bromnaphtil 1858.
- 91:** Krystallform des Tellurdioxyds und basischen Tellursulfats 418.
- Vriens, J. G., **91:** Dampfspannung des Kupferkaliumchlorids und seiner Lösungen 212 ff.
- Vries, H. de, **88:** Molekulargewichtsbestimmung der Raffinose mit Hülfe der Gesetzmäßigkeiten der isotonschen Coëfficienten, der Plasmolyse 147 f.; Diffusion: isotonsche Coëfficienten von Glycerin, von Kaliumnitrat 211 ff.; osmotische Versuche mit lebenden Membranen (isotonische Concentrationen von Salzen und organischen Verbindungen) 268 ff.
- 89:** Molekulargewicht der Raffinose 137; isotonsche Coëfficienten von Harnstoff, Magnesiumsulfat 211, von Salzen und Säuren 212 f.
- 90:** plasmolytische Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts 162.
- Vries, H. J. F. de, **94:** Phenylhydrazin-formiat, -lactat, Acetyl- und Formylphenylhydrazin 2262.
- 95:** β -Lactylphenylhydrazid, citronensaures und weinsaures Phenylhydrazin 2634.
- Vrij, J. E. de, **87:** Bestimmung des Cinchonidins in käuflichem Chininsulfat 2194; Prüfung des käuflichen Chininsulfats, Verhalten der Chromate der Chinabasen 2455 f.
- 89:** Kaliumchromat als Reagens auf die Reinheit des schwefelsauren Chinins 2478.
- 91:** Bestimmung des Chinins im Tannat 2546.
- 93:** Prüfung des Chinins 2249; Untersuchung von gerbsaurem Chinin 2249.
- 96:** über amorphe Alkaloide der Chinarinden 1668.
- Vuaflart, siehe Planchon.
- Vuaflart, A., **93:** freiwillige Entzündung von öligen Lumpen 232.
- Vulpinus, G., **87:** Prüfung von Chloroform 2442; Reaction auf Morphin 2457.
- 88:** Zersetzung von gelösten Jodverbindungen (Jodoform) 928 f.; Antipyrin gegen Phenol 1317; Untersuchung von Sulfonal 2576.
- 89:** Terpinhydrat 741; Nachweis von Arsen im Glycerin 2445.
- 92:** Prüfung des Urins auf Harnzucker 2581.
- 93:** chemische Betrachtung 237; Löslichkeit von Jodoform 633; ein neues Wollfett 1236.
- 96:** über Eucaïn und Cocaïn 2307; Chinosol und Diaphlerin 1794.
- Vulpinus, G. und Holdermann, E., **92:** Prüfung von Ferrum reductum 2540.
- Vulté, siehe Waller; siehe Wells.
- Vulté, H. T., **96:** Gewinnung von Kaliverbindungen aus Wollschweiß 503.
- Vuylsteke, J., **89:** Entwicklungsgeschichte der Mischsaaten von Saccharomyceten 2259 f., 2795.
- 92:** Untersuchung von Diastase: Wirkung auf Getreide- und Kartoffelstärkemehl 2360 f.
- Vvedenskij, W., **89:** Constitution der phosphorigen Säure: mono-, triacetylphosphorige Säure 411 f.

W.

- W., C., **96:** Bleischeidung der Melasse nach Kafsner 1015.
- Waage, Th., **90:** Untersuchung über die Phloroglucinbildung in der Pflanze 2192; Nachweis der Gerbstoffe in der Pflanze 2534.
- 92:** Nachweis von Weizenmehl im Roggenmehl 2593.
- Wache, R., **88:** Darstellung von Kyanbenzylin aus Benzylcyanid 746.
- 89:** polymerisierende Wirkung des Natriums auf kohlenstoffreiche Nitrile: Imidobutyrylcyanpropyl 644; Amidotriäthylmiazin, Imidocaproylcapronitril, Amidotriphenylmiazin und Derivate 645.
- Wachholz, Leo, siehe Haberda.
- Wachs, Rudolph, **93:** vergleichende Untersuchung des Quercitrins und der ihm ähnlichen Verbindungen 1576.
- Wachsmuth, R., siehe Jäger.
- Wachsmuth, R., **91:** elektromagnetische Drehung der Polarisations-ebene für Säuren und Salzlösungen 365 f.
- Wachtel, R., **90:** Acetylzahlen von Fetten, Vorkommen von Oxyfett-säuren im Butterfett 2567; Acetylzahlen von Rindertalg, von Hirschfett 2568.

- Wachter, W., siehe Meyer, V.
 Wachter, Wilhelm, **93**: o-Jodbenzoesäure 1271.
 Wackenroder, B., **87**: Gewinnung von Baryumcarbonat 2558.
 Wacker, L., siehe Fischer, O.
 Wacker, L., **87**: Umwandlung der Nitrosoamide des Propylanilins, Isobutylanilins und α -Dinaphtylamins in Nitrosobasen und Reduction derselben 867.
96: über eine neue Hydroxylierungsmethode in der Anthrachinonreihe 1476.
 Waddell, J., **87**: Atomgewicht des Wolframs 58.
89: Atomgewicht, spezifisches Gewicht des Wolframs 116.
95: Dampfdrucke von verschiedenen concentrirten Salzlösungen, speciell von Lithium- und Calciumnitrat 125.
 Wadman, W. E., **94**: Ersatzmittel für Weinstein, ihre Chemie und Analyse 2470.
 Wadsworth, F. L. O., **95**: Versilberungsflüssigkeiten und Versilberung 914.
 Wadsworth, G. H., **90**: Verhalten von α -Diketonen gegen Aldehyde und Ammoniak 1327.
91: Condensation des Aceton-Phenanthrenchinons 1572.
 Wächter, F., **89**: Artunterschiede der positiven und negativen Elektrizität 261.
90: Theorie der elektrischen Gasentladung 350.
 Wächter, Heinrich, **95**: Anwendung alkalischer Zink- oder Zinnlösung als Waschmittel 867.
 Wächter, W., **92**: Untersuchung des Desaurins und Spaltung desselben in Triphenylguanidin 1596.
 Wähner, Th., **88**: Messung der magnetischen Druckkräfte für Eisenchloridlösungen, Wasser, Alkohol, Steinöl 419.
 Waga, Fr., **94**: Magnesiumdiphenyl 2300.
 Waggener, W. J., **91**: Quecksilberbarometer 2584.
 Waghorn, J. W. W., **89**: Capacität eines Condensators in elektromagnetischem Maße 261.
 Wagner, A., **87**: Kohlenoxydgehalt des Leuchtgases 2385; Bewegung des Leuchtgases im Boden; Kohlenoxydgehalt des Gases 2667.
89: Aufnahmen durch die Loch-camera 2874.
 Wagner, E., **91**: Bestimmung des Stickstoffs im Wasser 2416.
96: Beiträge zur quantitativen Analyse durch Elektrolyse 2170; Nachweis des Taumelloches im Roggenmehl nach der Petermann'schen Methode 2324.
 Wagner, E. E., **87**: Darstellung von Methyl-, Hexyl- und Isobutylallylcarbinol 1274; Oxydation von Methylbutylketon und Aethylpropylketon bei verschiedenen Temperaturen 1394 f.
 Wagner, Edmund, **93**: Rosafärbung der Calciumchloratflüssigkeit 303.
 Wagner, G. und Märcker, **91**: Düngungsversuche mit Ammoniasalzen 2785.
 Wagner, Georg, **88**: Oxydation ungesättigter Verbindungen 705; Oxydation der Olefine und der Alkohole (Glycole) der Allylalkoholreihe 793; Oxydation des Diallyls durch Permanganat, Bildung neuer Erythrite 795 f.
89: Tetrabromide des Diallyls 759.
90: Untersuchung über Camphen-glycol 1165; Limonetrir 1168.
91: Constitution des Pinens 774; tertiäre Alkohole gegen Kaliumpermanganat, Trimethyl-, Dimethylisopropylcarbinol 1345; zur Hydroxylierungsmethode von Camphen und Limonen 1362; Oxydation aromatischer Verbindungen mit der Seitenkette C_6H_5 (Safrol) 1395; Oxydation gemischter Monocarbylketone der aliphatischen Reihe 1482 ff.
94: zur Oxydation cyclischer Verbindungen 1773, 1777.
95: Synthese ungesättigter Alkohole 991; Oxydation von ungesättigten Verbindungen und die Oxyde bei den isomeren Umbildungen 960, 1265.
96: Geschichtliches über die Oxydation ungesättigter Verbindungen und die Betheiligung der Oxyde bei den isomeren Umwandlungen 627.
 Wagner, Georg u. Ertschikowsky, Georg, **96**: zur Oxydation des Pinens 186, 1578.
 Wagner, Georg und Ginsberg, Alexander, **96**: Constitution des Pinens 186, 1579.

- Wagner, H., **87**: Verhalten von Santonin gegen Oxydationsmittel 2233.
- Wagner, J., **90**: innere Reibung von Flüssigkeiten 140; innere Reibung als periodische Function des Atomgewichtes 144; Dissociation, Einwirkung auf die innere Reibung 145.
- 92**: Bestimmung freier Säuren neben sauren Phosphaten 2515; Bestimmung freier Säuren neben Phosphaten im Magensaft 2618.
- 93**: Farbe der Ionen 163.
- Wagner, J. J., **90**: Analyse der Knollen von Stachys tuberifera 2206.
- Wagner, L. v., **87**: Fortschritte in der Stärke-, Dextrin- und Traubenzuckerfabrikation; Ersatz für Rohrzucker 2660; Analysen von Krystallsyrup, festem Traubenzucker, Oenoglucose 2661.
- Wagner, M., siehe Stöhr.
- Wagner, P., **88**: Stickstoffgewinnung aus der Luft für den Boden, Stickstoffdüngung 2742; Werth der Thomasschlacke als Dünger 2747.
- 89**: Düngerversuche mit phosphorsäurereichen Düngern 2718; Guano- und Thomasmehldüngung 2719.
- 90**: Versuche über die Anwendung von Ammoniumsulfat zu Düngezwecken 2844.
- 92**: Ammoniumsulfat als Düngemittel, Zeit- und Streitfragen aus der Düngerlehre 2769.
- 94**: Constitution der Thomasschlacke und die Ermittlung ihres relativen Wirkungswerthes 2461; kann man schwer lösliche Thomasschlacke in leicht lösliche verwandeln? 2461; Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasschlacken und unaufgeschlossenen mineralischen Phosphaten 2462.
- 95**: die geringe Ausnutzung des Stallmiststickstoffs und ihre Ursachen 575; Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen 2790.
- Wagner, Ph., **87**: Methylketolazobenzol 1232; Monoamidomethylketol, jodwasserstoffsäures Methylketol 1233; siehe Fischer, E.
- Wagner, R. F., **88**: Titanchlorid, Titansäuren 632.
- Wagner, R. L., **90**: Bildung von salpetriger Säure bei der Einwirkung von Kaliumpermanganat auf stickstoffhaltige organische Substanzen 2473; Bestimmung des Schwefels im Schwefelkohlenstoff und Thiophen mittelst Kaliumpermanganats 2474.
- Wagstaffe, E., siehe Koenigs.
- Wahl, **89**: Gewinnung von Aluminium durch Elektrolyse 2610.
- 92**: Herstellung eines Platinbades 2677.
- Wahl, A., **86**: Filtrirvorrichtung zum Auswaschen von Niederschlägen 2613.
- Wahl, R., **89**: Anzahl der Hefezellen im glanzfreien Bier 2796.
- Wahl, R. und Hantke, E., **94**: Eiweißkörper in Bierwürze und Bier 2351.
- Wahl, R. und Henius, M., **89**: Verwendung von Mais zum Bierbrauen 2796.
- 90**: Beschreibung des Pfaudler-Vacuumprocesses zum Reifen des Bieres 2828.
- 91**: Rolle der Kohlensäure im Biere 2768 f.
- 92**: Untersuchung von Bieren, Jungbieren, Würzen, Malzproben 2844.
- Wahl, W. H., siehe Greene.
- Wahl, W. H., **90**: Versuche über die elektrolytische Platinirung 2655.
- 93**: Beobachtungen über Wolfram-eisen 583.
- Wahlberg, E., **89**: Bestimmung des Chroms im Eisen 2390.
- Wahlforss, H. A., siehe Forselles, O. v.; siehe Norstedt, C.
- Wahlforss, H. A., **88**: Untersuchung über Oenanthyl-(Heptyl-)säuren 1880.
- 89**: zur Geschichte der Oenanthylsäure 2604.
- 90**: Untersuchung von Tilley's Oel 1502; zur Geschichte der Oenanthylsäure 1711.
- Wainwright, J. H., **95**: Vergleichung der officinellen Methoden zur Opiumbestimmung, wie sie in der U. S. Pharmacopoe von 1880 und 1890 vorgeschrieben sind 3081.
- 96**: Bestimmung fester Fette in künstlichen Gemischen thierischer und pflanzlicher Fette und Oele 2221.
- Wait, Charles E., **95**: Destillirapparat für Laboratoriumszwecke 435.
- 96**: Oxydation des Silbers 525.
- Waitz, K., **90**: Bestimmung der Wellenlängen Hertz'scher Schwingungen 363 f.
- 91**: Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen in Toluol 313.

- Wakemann, Alfred J., **93**: Verhalten einiger Elektrolyte in nicht homogenem Lösungsmittel 184.
- 94**: Molekularleitfähigkeit der Essigsäure durch kleine Mengen anderer elektrolytischer Substanzen. Anwendung der Theorie der isohydrischen Lösungen 217.
- Wakemann, A. J. und Wells, H. L., **87**: basische Bleinitrate 543 f.
- Walbaum, H., siehe Bertram.
- Walcher-Uysdal, R. v., **88**: hydraulischer Kohlensprengapparat 2719.
- Wald, siehe Kreutsch.
- Wald, F., **87**: Theorie des chemischen Gleichgewichtes 42; Kritik des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie 194.
- 88**: thermodynamische Prozesse 291; graphische Berechnung chemischer Analysen 2517.
- 89**: Theorie der Krystallisation (Cohäsion) 1.
- 91**: Adhäsion beim Gefrierpunkt 30 f., Dampfdruck von Wasser und Eis 31.
- 95**: Genesis der stöchiometrischen Grundgesetze 3.
- Waldbauer, J., siehe Bujard; siehe Claus.
- Waldbott, Sigmund, **94**: Flüchtigkeit von Fluornatrium 524; Flüchtigkeit des Borax 588.
- Walden, P., siehe Bischoff, C. A.; siehe Wheeler.
- Walden, P., **87**: Bestimmung der Molekulargrößen von anorganischen und organischen Salzen aus der elektrischen Leitungsfähigkeit ihrer wässrigen Lösungen 312 f.; Empfindlichkeit der Salpetersäurereaktionen 2403.
- 88**: Bestimmung der Molekulargrößen von Salzen aus deren elektrischer Leitungsfähigkeit 385; Leitungsfähigkeit und Constitution anorganischer Säuren 386; molekulares Leitvermögen der para- und anti-Diäthylbernsteinsäure 1907.
- 91**: Affinitäts- oder Dissociationskonstanten organischer Säuren (Fettsäuren) 68; Tetrinsäure, Oxy- und Hydroxytetrinsäure 1878 ff.
- 92**: Affinitäts- und Dissociationskonstanten organischer Säuren: Tricarbonsäuren 119; Affinitätsgrößen von Monocarbonsäuren 121; Durchlässigkeit der Niederschlagsmembranen 251 f.; Diffusion, Affinität und Isomerie 252 f.
- 93**: vermeintliche optische Aktivität der Chlorfumarsäure und optisch active Halogenbernsteinsäure 759.
- 94**: optische Drehung der Ionen 173; die optische Drehung einiger Derivate des Amylalkohols 774; Constitution der Ricinölsäure und ihrer Derivate 912.
- 95**: über optisch-active Derivate der Bernsteinsäure 281; optisch-active Derivate der Phenyllessigsäure und über optische Superposition 262; über optisch-active Halogenverbindungen 1035, 1037.
- 96**: zur Charakteristik optisch isomerer Verbindungen 150; Einfluß der Bindung auf das optische Drehungsvermögen 155; optische Drehung stereoisomerer Verbindungen 155; über die gegenwärtige Umwandlung optischer Antipoden 151, 691; Umwandlung von d-Milchsäure in l-Milchsäure 738.
- Walden, P. u. Kernbaum, A., **90**: isomere p-Dinitrostilbene 920 f.
- Walden, P. F., siehe Wells.
- Walden, P. T., **94**: über die Doppelchloride und -bromide von Cäsium, Rubidium, Kalium und Ammonium mit dreiwertigem Eisen, sowie Beschreibung zweier Ferro-Ferridoppelbromide 623.
- Walder, F., **87**: Verhalten des Dibenzylhydroxylamins gegen Alkyljodide 931 f.; Dibenzyläthylamin 931; Äthylcetyläther 932; Salze des Dibenzylhydroxylamins 932.
- Walder, Fr., siehe Täuber.
- Walder, H. J., **87**: Darstellung brauner Phenolfarbstoffe 2713.
- Waldo, Leonard, siehe Gooch.
- Waldstein, M. E., Peter, A. H. und Spott, E., **95**: Beizen mit Zinnverbindungen 891.
- Walfisz, siehe Gniewosz.
- Walfisz, B., **92**: Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Tetrachlormethan 1052.
- Walke, **91**: Entzündungstemperaturen verschiedener Explosivstoffe 2665; Explosivkraft von Sprengstoffen 2668.
- Walker, siehe Cowper-Coles.
- Walker, C., siehe Noyes, W. A.
- Walker, Ch., **92**: Condensation von

- Acetessigäther- und Oxalessigätherphenylhydrazid 1746.
- 94:** Condensationsproducte von aromatischen Hydraziden des Acetessigesters 1957.
- Walker, Cora, **95:** Zusammensetzung zweier Silberornamente von Inca-Gräbern 917.
- Walker, H., **95:** Anwendung organischer Basen zur Darstellung von Baryum- und Calciumferrocyanid 1484.
- Walker, J., siehe Brown; siehe Carnelley.
- Walker, J., **88:** dynamische Methode zur Bestimmung der Dampfspannungen von Salzlösungen 192.
- 89:** Affinitätsbestimmung organischer Basen mittelst der Hydrochlorate 45; elektrische Leitfähigkeit von Hyoscyamin und Atropin 51; Bestimmung des Kupfers in organischen Verbindungen 2431.
- 90:** Schmelzwärme von p-Toluidin 279.
- 91:** periodisches System: Stellung der Elemente Li, Be, B, C, N, O, F 90 f.; neuere Lösungstheorie 182; elektrisches Leitvermögen der α -Dimethylpimelinsäure 1804.
- 92:** Bestimmung der Affinitätsconstanten von organischen Säuren aus der elektrischen Leitfähigkeit 386; Darstellung von Alkyljodiden der Fettreihe 1053; Methyläther der Camphersäure 1628.
- 93:** Siedepunkte von homologen Verbindungen. Einfache und gemischte Ester 34; Einwirkung von Alkoholen auf Lactone und Ester 722; Constitution der Camphersäure 761; Elektrolyse des Natriumsalzes der Orthoäthylcamphersäure 766; Ester der Camphersäure 769.
- 94:** die Siedepunkte homologer Verbindungen. I. Theil. Einfache und gemischte Aether 31; Constitution des Glycocolls 1176.
- Walker, J. und Appleyard, J. R., **95:** Ester der Äthantetracarbon-säure 1239.
- 96:** Umwandlung der Alkylammoniumcyanate in die entsprechenden Harnstoffe 932.
- Walker, J. und Aston, E., **95:** Affinität schwacher Basen 374.
- Walker, James und Hambly, Fred. J., **95:** Umwandlung des Ammoniumcyanats in Harnstoff 1423.
- Walker, James und Henderson, James, **95:** Elektrolyse von Kaliumalloäthylcamphorat 1204; die Carius-Volhard'sche Halogenbestimmung 2739; Halogenbestimmung in organischen Verbindungen 2882.
- 96:** Elektrolyse des Kaliumsalzes der Alloäthylcamphersäure 198.
- Walker, J. W., siehe Purdie.
- Walker, J. W., **95:** die Ester der optisch-activen Milchsäure, Chlorpropionsäure und Brompropionsäure 260.
- 96:** Elektrolyse von i-Natriumlactat 159.
- Walker, M. S., **95:** Darstellung von Kaliumferrocyanid im Laboratorium 1485.
- Walker, P. H., **88:** Analyse des Genthits von Webster 586; Krystallform, Eigenschaften, Analyse von Varvicit aus Virginia 595.
- 96:** Darstellung von Baryum- und Calciumferrocyanid mittelst organischer Basen 511, 951.
- Walker, W., siehe Purdie, T.; siehe Wallach, O.
- Walker, W. und Wilkins, R. F., **94:** Verbesserungen in primären Volta'schen Batterien 243.
- Walker, William, Wilkins, Franz Richard und Lones, Japer, **95:** Neuerung an galvanischen Elementen 344.
- Wall, E. J., **92:** Pyroxylinpapier 2940.
- Wallace, **87:** Photographie des Schusses einer Dynamitkanone 2723.
- Wallace, D. L., siehe Smith.
- Wallace, Sh., siehe Cornwall, H. B.
- Wallace, W., **96:** Herstellung von Legirungen von Eisen und Chrom 557.
- Wallach, O., **87:** Charakteristik der Terpene 715; Gruppeneintheilung der Terpene 719; Verbindungen des Terpinennitrosits (Terpinennitrits) mit Aminen 720; Phellandrennitrit 721; Dipentennitrosat 721 f.; Amylennitrosat und Verhalten desselben gegen organische Basen, Natriumäthylat, Acetessigester, Cyankalium 763; Constitution des Terpinennitrits und der Nitrosite aus Furfurbutylen und Anethol 767; Monobromamylen gegen Stickstoffoxyde 767 f.; Untersuchung und Verhalten des Sesqui-

terpens aus Cubebenöl, Patschoulyöl, Galbanumöl, Oleum Cadinum, Oleum Sabinae 2311.

88: Isomeriefälle in der Terpenreihe 878; Untersuchung von Terpenen und Derivaten 886; Untersuchung von Terpenen und ätherischen Oelen 893, 894; Untersuchung von Sylvestren, Phellandren, Phellandrennitrit 895; Untersuchung von Amylennitrosat und Derivaten 961; Bildung der Ketoximdimethyllessigsäure, deren Ammonium- und Silbersalze 962; Amylennitropiperidid aus Amylennitrosat 963; Identität von Irisin mit Graminin 2323 f.

89: Terpene und ätherische Oele 729; Isomerieverhältnisse innerhalb der Terpengruppe 730, 731, 734; Molekularrefraction des Camphens 743; Limonen - Nitrol - Benzylamine, Dipenten-Nitrol-Piperidine 753; Prüfung der ätherischen Oele 2509.

90: Terpene und ätherische Oele 820; Ersatz der Wasserstoffatome der Methylengruppe durch negative Elemente (Schwefel) 971; Verbindung aus Benzylamin und Brom 972.

91: Rubeanwasserstoffsäure 728; Terpene und ätherische Oele 759; Verhalten des Pinens zu Brom 763; neue Derivate des Amylennitrosats 812; Einwirkung von Ammoniumformiat auf Menthon 906; Untersuchung über das sogenannte Carvylamin 906 ff.

92: Untersuchung von Terpenen und ätherischen Oelen der Pinenreihe 1016, 1021; Bestandtheile des Thujaöles 1025; Basen aus Poleiöl 1029; Isomerien in der Limonenreihe 1031; Studien in der Campher- und Fenchonreihe 1620; Camphen und Camphersäure 1625.

93: Terpene und ätherische Oele 1542, 1545, 1548; Verhalten der Oxime cyclischer Ketone 1550.

94: Prioritätsreclamation 1005; Oxydationsproducte des Carvons 1624; zur Kenntniss der Terpene und ätherischen Oele. Ueber das Verhalten der Oxime cyclischer Ketone und über die Ueberführung von Terpendervaten in aliphatische Verbindungen von gleicher Anzahl der Kohlenstoffatome 1762; über Verbindungen der Carvonreihe 1765, 1768; über Pinol und dessen Ueberführung in Verbindungen

von gleichem Kohlenstoffgehalt und von neuem Typus 1771.

95: Constitutionsbestimmung des Terpeneols 2021; Oxymethylenverbindungen einiger Ketone der Terpenreihe 2033; zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele 2052, 2055, 2058; Oxydationsproducte aus Dihydrocarvon 2054; Isomerien innerhalb der Terpenreihe 2061; über Pinol 2069; Limonennitrosochloride 2077; Berichtigung 2081; zur Kenntniss der Terpene und ätherischen Oele 2082.

96: Condensationsproducte cyclischer Ketone und Synthesen innerhalb der Terpengruppe 202, 1332, 1531; Ketone aus Propenylverbindungen 1441; über Isothujon und Thujamenthon 1535; über Pulegon 1226; über Reuniol 203; zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele 190; über die Oxydationsproducte des Terpeneols 1570.

Wallach, O. und Berkenheim, A., **92:** Tetrahydropinen 1020.

Wallach, O. und Binz, Arthur, **93:** optisches Drehungsvermögen einiger Verbindungen der Fenchylamin- und Menthylaminreihe 1547.

Wallach, O. und Conrady, E., **89:** Rotationsvermögen einiger Terpenderivate 735.

Wallach, O. u. Früstück, E., **92:** Nitrolamine des Pinens 1019.

Wallach, O. und Gildemeister, E., **88:** Oxydation in der Terpenreihe 895.

Wallach, O., Griepenkerl, J. und Lührig, H., **92:** Bornylamin und Fenchylamin 1621.

Wallach, O. und Herbig, Ad., **95:** über Phellandren 2082.

Wallach, O. und Hesse, A., **92:** Einwirkung von Chlor auf Dipentendichlorhydrat 1030.

Wallach, O. und Heusler, Fr., **87:** organische Fluorverbindungen 1910.

Wallach, O. und Jenckel, L., **92:** Fencholenamin 1622.

Wallach, O. und Kuthe, M., **92:** Verschiedenheit von Menthylamin aus l-Menthon durch Ammonformiat resp. aus l-Menthonoxim 1181 f.

Wallach, O. und Lorentz, G., **92:** Untersuchung von Pinylamin 1016.

Wallach, O. u. Neumann, F., **95:**

- einige Verbindungen der Carvacrol- und Thymolreihe 1630.
- Wallach, O. und Otto, A., **89**: isomerer Campher (Pinol) aus Pinen 739 f.; Pinolderivate 740 f.
- Wallach, O. und Pond, F. J., **95**: Gewinnung einiger Ketone aus Propenylverbindungen 1937.
- Wallach, O. und Rheindorff, Th., **92**: Untersuchung des ätherischen Oeles der Paracotorinde 1023; Gewinnung von Terpenen aus Harzen 1024.
- Wallach, O. und Walker, W., **92**: Sesquiterpene 1021.
- Wallau, D. L., siehe Smith, E. F.
- Wallau, siehe Wiley.
- Wallbrecht, F., **92**: porcellanartige Thonwaren unter Anwendung von Chloriden 2747.
- Wallenstein, F., siehe Jolles, A.
- Wallenstein, F., **90**: Untersuchung von Kaffee-Appreturen 2837.
- 92**: Untersuchung von Margarine 2802.
- Wallenstein, F. und Fink, H., **94**: Speisefette 2604.
- Waller, **95**: Die Hübl'sche Chlorjodadditionsmethode und Vorschläge zu deren Verbesserung 2932.
- Waller, E., **89**: Bestimmung der Härte des Wassers 2386.
- 90**: Bestimmung des Lithiums in Mineralwässern 2425; Reinigung des Alkohols für Laboratorien 2801.
- 91**: Eigenschaften von Niederschlägen und Verbindungsformen 2384; Bestimmung von Lithium in Wässern 2465.
- 94**: Kühler 315; colorimetrischer Apparat 335; Bürettenfüller 343; Darstellung von Bleiweiß 668.
- 96**: Analyse von Chromerzen 2159.
- Waller, E. und Bowen, H. O., **88**: Stickstoffbestimmung 2563.
- Waller, E. und Vulté, H. T., **92**: Aufschliessung von Chromeisenstein 2537 f.
- Waller, François Gerard, **95**: Apparat zum gleichmäßigen Ansaugen von Gasen zum Zweck der Analyse 2724.
- Walliczek, H. und Tschirch, A., **93**: über die Membranschleime der vegetativen Organe officineller Pflanzen 1565.
- Wallis Chlorine Syndicate Limited, **95**: Darstellung von Chlor aus Salzsäure, Salpetersäure und Schwefelsäure 504.
- Wallis, H. W., **93**: Darstellung von Chlor 302.
- 94**: Darstellung von Chlor aus Salzsäure in wässriger Lösung mittelst Salpetersäure und Schwefelsäure 386.
- Walls, F., **90**: Bestimmung von Fett und Trockensubstanz in der Milch 2559.
- Wallstab, Carl, **95**: Darstellung von Weichwachs 1093.
- Walsch, E., **88**: Gewinnung von Zink 2627.
- Walsh, J. G., siehe Hooker.
- Waltenhofen, A. v., **87**: Magnetisierungsformel 330.
- Walter, A., **88**: Gewinnung von Aluminium auf dem Wege der kaltschmelzigen Elektrolyse 2624 f.
- Walter, B., **88**: Aenderung des Fluoreszenzvermögens mit der Concentration der Flüssigkeiten 444.
- 89**: Brechungsexponenten verschiedener Salzlösungen 172; Fluoreszenz 322.
- 90**: Molekularrefraction von Salzen 387; Umwandlung von Fettsäuren in Neutralfette im thierischen Organismus 2226.
- 91**: Dispersion von α -Bromnaphthalin 328; Absorptionsstreifen des Diamanten 350.
- 92**: Molekularzerfall in Lösungen 456; Brechung des Wassers 468.
- 95**: die Oberflächen- und Schillerfarben 218.
- Walter, E., **89**: Bestimmung von Phosphor, Schwefel und Silicium im Eisen 2356.
- Walter, G., siehe Baumann.
- Walter, G., **89**: Untersuchung der Schalenhäute von *Protopterus annectens* 2156.
- 91**: Ichthulin und Paranuclein aus Karpfenrogen 2195.
- 92**: Oxydation von Benzoyltetrahydrochinaldin und Nitroderivate desselben 1231.
- 94**: einige Abkömmlinge des Oxäthylmethylsulfons 1084; polymere Form des Oxäthylsulfonäthylensulfonsäurelactons 1085.
- Walter, G. und Gärtner, A., **95**: Tiemann-Gärtner's Handbuch

- der Untersuchung und Beurtheilung der Wässer 2746.
- Walter, J., **93**: Orthoameisensäure-äthylester 681.
- 94**: Kühler für Laboratorien 315; Darstellung des Chinolins 2070.
- 95**: einige Oxydationsversuche durch theilweise Verbrennung 1502.
- 96**: Beitrag zur Erklärung der Sandmeyer'schen Reaction 1886; Druckrohr für Laboratoriumsversuche 325.
- Walter, Jean, **95**: neue Synthesen von Triphenylmethanfarbstoffen 1572; Darstellung von Diphenylmethan-derivaten und ihre Ueberführung in Farbstoffe 1801.
- Walter, K., **87**: die Cementindustrie Italiens 2604; die Phosphatlager von Italien 2615.
- Walter, L. Edna, **95**: Thioderivate der Sulfanilsäure 1544.
- Walther, **91**: Synthese von Fett aus Fettsäuren im Organismus 2264.
- Walther, F. O., siehe Mixter, W. G.
- Walther, Hans, **96**: Verwendung von Rhodansalzen und Vorschläge zu deren synthetischer Gewinnung 963.
- Walther, P., **92**: Labwirkung und Blutgerinnung (Käsebildung und Milchgährung) 2265.
- Walther, R., **94**: synthetische Versuche mittelst Natrium und Nitrilen 1471.
- 95**: Einwirkung von Orthoameisensäureäther auf primäre aromatische Amine 1582; Constitution der Diazobenzolverbindungen 2558; Reduction mittelst Phenylhydrazin 2628.
- 96**: Darstellung von Cyanamid 906; Einwirkung von Orthoameisensäureäther auf primäre aromatische Amine 1108; Reductionen mit Phenylhydrazin 1942.
- Waltke, Wm. und Co., **96**: Bestimmung des Gesammtalkalis und des Fettsäuregehaltes in Seifen 2234; Bestimmung von freiem Fett in Seifen 2234; Bestimmung von kohlen-saurem, kiesel-saurem und borsäurem Natrium in Seifen 2110; technische Methode zur Bestimmung der freien Fettsäuren in Fetten und Oelen 2224.
- Walton, F., **92**: Herstellung von Linoleum 2888.
- Wanach, R., **89**: Vertheilung des Kaliums, Natriums und Chlors im Menschenblut 2159.
- Wander, C. A., siehe Graebe.
- Wanklyn, **91**: Isoglyceridtheorie 2303.
- Wanklyn, A., **91**: Aldepalmitinsäure aus Butter 2302.
- 92**: Volumengesetz für Gase und Flüssigkeiten 41 ff.
- Wanklyn, J. A., **87**: Contraction beim Lösen von Kalk in Wasser 471.
- 90**: Bestimmung des atmosphärischen Sauerstoffs nach der Methode von Priestley 106; Anwendung der Hempel'schen Gasbürette zur Bestimmung des Sauerstoffes in der Luft mit Hilfe von Stickoxydgas 2382; Herstellung von rauchlosem Schießpulver aus Harnstoff und Nitrocellulose 2710.
- 92**: Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 2497.
- 94**: Atomgewicht des Kohlenstoffs 751, 752; Bestimmung des freien und des „Albuminoid“-Ammoniaks im Trinkwasser 2419.
- 95**: Bestimmung des wahren Atomgewichtes des Kohlenstoffs 643; Hexylen C_6H_{12} und Hexylhydrid C_6H_{14} , welche durch Reduction von Mannit mit Jodwasserstoff entstehen 962.
- Wanklyn, J. A. und Cooper, W. J., **90**: Absorption von Wasserstoffgas durch Kaliumpermanganat; Verhalten von Wasserstoffgas gegen Eisenchlorid, Platinchlorid, Ferricyankalium, Salpetersäure, concentrirte Schwefelsäure, Königswasser, Chromsäure 438; Bestimmung des Sauerstoffes in der Luft: Anwendung von Stickoxydgas resp. Alkalisulfiden 2381 f.
- 91**: Natur der Lösung: Contraction von Zucker, Chlor- und Bromnatrium 181.
- 94**: die Methode der fractionirten Destillation an der Untersuchung des raffinnirten russischen Petroleums erläutert 30; Verbindungen der inactiven Kohlenwasserstoffe mit Eisessig 752.
- 95**: Beobachtungen mit Hilfe des Tensiometers 962; eine neue Classe von Verbindungen der inactiven Kohlenwasserstoffe 962; Natur und Zusammensetzung der russischen Kerosene des Handels 962; die Anwendung der fractionirten Destilla-

- tion auf amerikanisches Petroleum und russisches Kerosen 963.
- Wanklyn, J. A. und Johnstone, W., **91**: Glycerinbestimmung in Fetten 2555.
- Warburg, E., siehe Tegetmeier.
- Warburg, E., **87**: Untersuchung des Kathodengefälles bei der Glimmentladung in verdünnten Gasen 328.
- 89**: Theorie des Volta'schen Elementes 270 f.
- 90**: Entladung in Geißler'schen Röhren durch nascirendes Natrium, Kathodengefälle bei der Glimmentladung 351.
- 95**: Wärmeleitung und Temperatur der in Geißler'schen Röhren leuchtenden Gase 30; Wirkung der Glimmentladung 288; elektrische Leitung und Convection in schwach leitenden verdünnten Lösungen 323.
- Warburg, E. und Tegetmeier, F., **88**: elektrische Leitung des Bergkrystalles 391 f.
- Ward, A., siehe Knecht, E.
- Ward, J. S., **88**: Scheidung und Bestimmung von weinsäuren und citronensäuren Salzen 2573.
- Ward, Marshall H., **92**: Untersuchung der Ingwerbierpflanze und die in derselben vorkommenden Organismen 2317; siehe Frankland, P. F.
- Warden, C. J. H., siehe Dymock.
- Warden, C. J. H., **88**: Cocagerbsäure aus Erythroxylen Coca 2358; Untersuchung indischer Cocablätter 2373; Embeliasäure aus Embelia Ribes 2374; Untersuchung von Margosa-Oel (aus dem Samen von Melia Azadirachta) 2391.
- 89**: Pyknometer 2589.
- 90**: Zusammensetzung von Erythroxylen Coca 2202; Apparat zur Bestimmung des Harnstoffs 2479, 2608.
- 91**: Asche von *Achyranthes aspera* 2227.
- 92**: Untersuchung der Bikhma (Saponine) 2159; Cholesterol in *Hypophila spinosa* 2160.
- Warden, C. J. H. und Bose, C. L., **90**: Untersuchung von Fleischconserven (Ochsenfleisch, Hammelfleisch) 2771 f.
- 92**: Pseudobrucin aus *Rauwolfia serpentina* 2431.
- Warder, siehe Schlundt.
- Warder, R. B., **88**: Berechnung der Flüchtigkeitscoefficienten für wässrige Chlorwasserstoffsäure 209.
- 89**: Theorie des Albuminoid-Ammoniakverfahrens zur Bestimmung des Stickstoffs in Trinkwässern 78; Bestimmung der organischen, stickstoffhaltigen Substanz im Wasser 2317.
- 90**: neuere Theorien der geometrischen Isomerie 246.
- 91**: Flüchtigkeit wässriger Salzsäure 191; Prüfung von Chemikalien 2385.
- Wareing, A. E., siehe Brock.
- Warrington, R., **87**: Nachweis von Amidoverbindungen im Boden 2607; Geschichte der Quellwässer, Bestimmung des Chlors und des Stickstoffgehalts von Regen- resp. Drainwasser 2617.
- 88**: Hydrolyse von Harnstoff durch Mikroorganismen, Verhalten der Mikroorganismen gegen Milch, gegen Nitrate 2484; Gerinnung von Milch durch Mikroorganismen 2487.
- 89**: Reduction von Nitraten durch Mikroorganismen 2238; Salpetersäuregehalt des Regenwassers von Rothamsted 2710.
- 90**: Untersuchung über den Nitrificationsproceß (*Bacillococcus*) 2333.
- 91**: Nitrification 2362; Nitrification durch Organismen 2695.
- 93**: Chemie der Bacterien 2020; Nachweis und Bestimmung von Blei in Weinsäure und Citronensäure 2142.
- Warmbrunn, Quilitz und Co., **93**: Flaschenbüretten 268.
- Warmington, Edward, **93**: Phenyluracil und analoge Verbindungen 1841.
- Warnecke, H., **88**: Untersuchung über Wrightin (Conessin) 2237.
- Warnecke, L., **90**: Recept für einen Eikonogenentwickler 2915.
- 91**: dasselbe 2849.
- 92**: Lichtdruck 2951.
- Warren, C. J. H., **91**: eisen- und chromhaltiger Boden 2689.
- Warren, H. N., **87**: galvanisches Element mit Eisenchlorid und Brom 279; Darstellung von wasserfreien Metallchloriden mittelst organischer Chloride 381; Darstellung von Am-

moniumamalgam 400; Darstellung von Fluorstickstoff aus Fluorammium durch Elektrolyse 402; Lösung und Bestimmung von Metallen neben Metalloiden mittelst des elektrischen Stromes 2379; Vorkommen und Nachweis von Thallium in Platinerzen und technischem Platin 2433; Analyse phosphorhaltigen Silbers 2434; Untersuchung von Holzgeist, Fuselöl 2443; Apparat zur Verbrennung von Schwefel, Kohle, Phosphor 2490; Construction eines Gebläseofens 2493; elektrolytisches Verfahren zur Darstellung von Metalllegierungen 2497; Darstellung von Silicium- und Phosphorbronze, Siliciumeisen, Zinkaluminiumlegirung 2498; Einwirkung des Stickstoffs auf Eisen, Kupfer, Nickel, Kobalt, Zink 2516; Herstellung, Eigenschaften und Verwendung einer Zink-Eisenlegirung 2521; Verarbeitung von Kobaltseife 2521 f.; Bildung von Graphitkohle zwischen Platinelektroden 2678.

88: Verflüssigung elektrolytisch abgeschiedener Gase 396 f.; Entwicklung von Sauerstoffgas 463; Darstellung von amorphem Silicium 538 f.; Darstellung und Eigenschaften eines Siliciummagnesiums 539 f.; Einwirkung von Ammoniak auf Magnesium 554; Eisensulfür in schwefelhaltigem Eisen 585; Apparat zur Darstellung krystallisirten Kupfers durch Elektrolyse, Verhalten von Kupfer gegen Schwefeldämpfe 616; Untersuchung über knallsaure Salze, Verhalten von Knallsilber gegen Siliciumfluorid, Bildung von Chlorpikrin 718; Löslichkeit von Metallhydroxyden in weinsaurem Kalium-Natrium 2518; Bestimmung des Selen in Meteoriten 2532; Trennung von Antimon und Zinn, Bestimmung in kieselensäurehaltigen Schlacken, in Legierungen 2540; Bestimmung von Aluminium im Roheisen 2546; Construction von Druckröhren 2608.

89: Darstellung von Krystallen (Alaunen, Ferrocyankalium) 3; Einfluß der Cohäsion, der Adhäsion auf die Verwandtschaft 33; Apparat zur Erhitzung von Verbindungen unter hohem Druck 70; Apparat zur theilweisen Abscheidung von Sauerstoff aus der Luft mittelst Exosmose 154; Bleicheffect der Elektrolyse 295;

Darstellung von Stickstoff mittelst Phosphor 399; Eigenschaften von Graphit verschiedenen Ursprungs 428; Darstellung von Siliciumchlorid aus Siliciumeisen, von Siliciumchloroform, Aluminiumchlorid, Aluminiumnatriumchlorid, von Siliciumbromiden und -jodiden 436; Verbindung des Siliciums mit Platin, Gold und Silber 589 f.; Einfluß des elektrischen Stromes auf die Keimung 2088 f.; Anwendung des Magnesiums in der Analyse 2309; Darstellungsapparat für schweflige Säure 2593; Darstellung der Magnesiumbronze 2626.

90: Wirkungen verzögerter Auflösungen: Abscheidung von Metallen 42; Arsensäure zum Zersetzen der Salpetersäure im Bunsen-Element 324; Silberborat 640; praktische Manipulationen: Fällung, Filtration, Versäuerung, Fällungsverzögerung resp. -verhinderung, Ablesen von Meßinstrumenten, Pulverisiren (Fällung, Abscheidung von Baryumsulfat von der Flüssigkeit, Trennung von Eisenoxyd und Mangan, Klärung von Rhabarbertinctur, Bestimmung von Magnesiumpyrophosphat, Ausfällung von Metallen) 2372; Entfernung von Luftblasen bei Meßgefäßen durch Alkohol, Pulverisiren von Mineralien, Verbrennungsröhren zur Elementaranalyse (Eisenröhren), Wirkung eines Selengehaltes der Salpetersäure auf die Scheidung des Goldes 2373; Darstellung von Boraxglas 2375; Scheidung von Zinn und Antimon in Erzen und Schlacken 2417; Methode zur Analyse von Zink-Kupferlegierungen 2450; Apparat zum Nachweise von Kohlenwasserstoffen und anderen brennbaren Gasen in Gemischen mit Luft 2604; elektrischer Apparat zur Bestimmung des Entflammungspunktes von Mineralölen 2606; Vorrichtungen zur Untersuchung von Fleischextract, von Milch 2610; Darstellung des Aluminiums 2626; Herstellung von Cyankalium 2692.

91: Verhalten explosiver Gase gegen Magnesiumlicht und Drummond'sches Kalklicht 162; Darstellung von Legierungen auf elektrolytischem Wege 301 f.; Verhalten des graphitartigen Siliciums 466 f.; Darstellung einer eigenthümlichen Modification von Silicium 467; Verhalten

knallsaurer Salze 660; Trennung des Cadmiums vom Kupfer 2494 f.; Tiegel aus Platin, Flaschen 2591; Destillation von Natrium 2593; Siliciumhäute aus Siliciumwasserstoff 2630; Herstellung von Alkalinitriten 2631 f.; Erstarrungspunkt von Fettsäuren 2801.

92: Condensation von elektrolytisch dargestellten Gasen 168; Inductorium für Spectroskopie 455; Aluminiumsulfid 705; Aluminium- und Siliciumchlorid 705 f.; Analyse von Ferrochrom 2545; Glühlicht-Gaslampe 2643; Reinigung von Gold, Silber, Platin 2671; Gewinnung von Alkalinitriten und Bleiweiß 2701 f.; Beständigkeit der Petroleumkohlenwasserstoffe 2878.

93: Vereinigung von Wasserstoff mit Sauerstoff 290; Darstellung reiner Phosphorsäure 348; merkwürdige Bildungsweise von Silicium 396; Einwirkung von Silicium auf Gold, Silber, Platin, Quecksilber 397, 499; Magnesium-Zink-Eisenlegirung 471; über Borbronze 513; über Boreisen 514; Fabrikation von Borax 518; Gewinnung von Ferrocyaniden aus Rhodaniden 998; Zersetzung von Zinnschlacken nach der Fluoridmethode 2106.

94: das Magnesiumelement 242; ein elektrisches Gebläse 319; kräftige und einfach construierte Kältemaschine 334; elektrischer Ofen für den Vorlesungstisch 354; verbesserte Form von Ozonapparaten 372; Darstellung von Nitriten 443; physikalische Eigenschaften einiger aus verschiedenen Metallen durch Zersetzung mit verdünnten Säuren abgeschiedenen Graphite 478; Reduction der Thonerde und schwer schmelzbaren Erden durch Wasserstoff 592; Darstellung von Cyaniden 1222; die lösende Wirkung der Tartrate auf die Metallhydroxyde 2486.

95: eine Revolution in der Voltaelektrocität 343; Sauerstoff-Wasserstoffaccumulator 346; neue Form von Accumulatoren 352; Darstellung und technische Reinigung des Berylliums 750; Nitrocellulosefilter 1360; Darstellung der Cyanide 1481; Entdeckung und Bestimmung von Selen in meteoritischem Eisen 2758; Analyse von Zink- und Kupferlegirungen

2876; Trennung von Gold und Silber von Eisen 2880.

96: Tetranitrocellulose, ein neues Explosionsmittel 184, 1031.

Warren, J. W., siehe Latimer.

Warren, Th. T. P. Br., **87:** Modificationen an Dampfdichteapparaten 68; Messung der magnetischen Susceptibilität und Permeabilität mittelst der Wage 330; Magnetismus des metallischen Mangans 491; Untersuchung von Tiefseeschlamm 2394; magnetisches Verhalten von Nickel und Kobalt in Kupferlegirungen 2430; Prüfung von Schmierölen, Verhalten der trocknenden Öle 2474; Nickelplattirung auf elektrolytischem Wege 2522; Verfälschung von Margarin (Butterine) 2622; Untersuchung von Öelen: Nachweis von Verfälschungen, Prüfung der Schmieröle 2682.

88: Anwendung der Mathematik auf chemische Phänomene 4; elektrisches Leitungsvermögen von Erdnussöl (Arachisöl) 390; Analyse gemischter Farben 2587; Bestimmung der trocknenden Öle 2591 f.; Werthbestimmung der Oelkuchen 2592; Wirkung von Chlorschwefel auf verschiedene Öle 2846; Verfälschung von Kohlentheernaphta 2853; Verwendung arsenhaltiger Farben 2867.

89: Beständigkeit der fetten Pflanzenöle 2121; Darstellung und Eigenschaften des reinen Wallnussöls 2124; Aufnahme von Blei durch Leitungswasser 2623; Thiocampher 2740; Prüfung und Reinigung des Speisewassers für Dampfkessel 2812.

90: Längenänderung des Eisenstabes 378; Untersuchung von Fetten und Öelen 2537; Ursachen der Corrosion von Dampfkesselblechen 2842.

91: Werthbestimmung der Kohlen für den Gebrauch der Dampfkessel 2779 f.

95: über Verbrennungen 2882; Verbrennungen mit Bleichromat 2882.

Warren, W. H., siehe Bentley; siehe Jackson.

Warrington, A. W., siehe Meyer.

Wartanian, W., **90:** Condensation von m-Mononitrobenzaldehyd mit Chinaldin 1044.

Wartha, V., **90:** Untersuchung über Aenturinglasuren 2722, 2726.

91: Gefährlichkeit des Nickelcarbonyls 540 f.

- Warwick, A. W., **91**: Bestimmung von Blei in Bleierzen 2495.
96: Laboratoriumsprobe in Verbindung mit der Goldextraktion 2185.
- Warwick, H. S., **92**: Elektrolyse der Formiate von Kupfer, Cadmium, Zink, Blei, Mangan 1667, 2487.
- Warzée, Emil, **95**: Trennung von Eisen und Zink aus ihren Lösungen 2866.
- Wasbutzki, M., **90**: Einfluss von Magengährungen auf die Fäulnisvorgänge im Darmcanale 2272 f.
- Washburn, J. H. und Tollens, B., **89**: Darstellung von Rohrzucker aus Mais und Süßmais 2055.
90: Abscheidung von krystallisiertem Rohrzucker aus dem Maiskorn 2144.
- Washington, siehe Hillebrand.
- Wasileff, **92**: Nährwirkung roher und gekochter Milch 2221.
- Wassel, E. D., **88**: Herstellung von Schweisstahl 2637.
- Wassermann, siehe Brieger.
- Wassermann, A. u. Proskauer, B., **91**: Diphtheriebacillus: Diphtherietoxalbumin 2370.
- Wasserzug, E., **88**: Erzeugung des Invertins bei Pilzen (*Fusarium*) 2480 f.
- Wassiliew, siehe Menschutkin.
- Wassiljew, **96**: zur vergleichenden Schätzung der verschiedenen Methoden für die quantitative Eiweißbestimmung im Harn 2266.
- Wafsmuth, A., **88**: Bestimmung der Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten 299 f.
90: Temperaturänderung bei Torsion und Detorsion von Metalldrähten 249.
- Waterhouse, J., **89**: Lösung von Pyroxylin im Amylacetat, Herstellung von Lichtpausen 2877.
90: Herstellung von Diapositiven durch Entwicklung: Wirkung von Sulfocarbamilid, Thiosinamin, Sulfocarbamid 2913.
91: Alizarinblau als Sensibilisator 2847; Guajacol als Entwickler 2854.
92: photozinkographischer Proceß für Farbendruck 2944; Eikonogen- und Hydrochinonentwickler 2948; Umkehrung des photographischen Bildes mittelst Sulfocarbamiden 2959.
- Waterlow, **92**: Chromocollotypie 2945.
- Waterman, F. A., **95**: einfaches Calorimeter für die Mischungsmethode 206.
- Waterston, J. J., **92**: kinetische Gastheorie 59.
- Watien, Georg, siehe Mills.
- Watkin, F. W., **89**: Gasmefßapparat 2591.
- Watkins, A., **90**: neuer Belichtungsmesser für photographische Zwecke 2911.
- Watkins, Willard, siehe Noyes.
- Watson, G., **88**: Erklärung des sogenannten „toten Reaktionsraumes“ 66.
89: Constitution von Salpetersäure, von salpetersauren Salzen 191.
90: Beobachtungen über Fällung 160.
91: Uebergang amorpher Niederschläge in den krystallinischen Zustand 379 ff.
92: Darstellung reiner Phosphorsäure 2695.
- Watson, J., **88**: Bestimmung des Schwefels in gebrannten Pyriten 2530.
90: Bestimmung des Natriumhydrats in der kaustischen Soda 2425.
92: Gebrauch von Fuller's Spiral-Schieber-Apparat zu chemischen Berechnungen 2645: Zusammensetzung des kaustischen Natrons 2697.
- Watson, W., siehe Boys; siehe Rodger.
- Watt, A., **88**: elektrochemische Färbung von Metallen (Metallochromie) 2621.
91: galvanische Verkobaltung 2608; photographische Entwicklung 2851.
- Watt, Francis, **93**: Methode zum Sterilisiren von Wasser für häusliche Zwecke 1995.
- Watts, **91**: Scheidung des Rohrzuckersaftes 2734.
- Watts, C. W., **87**: Apparate zur Reinigung von Leuchtgas nach dem Claus-Proceß 2668.
- Watts, J. J. und Richards, W. A., **88**: neues Natriumcarbonat 2688.
- Wauters, J., **94**: das Saccharin, seine Verwendung zum Süßen des Bieres und sein Nachweis in den Nahrungsmitteln 2590.
96: Nachweis des Saccharins im Bier 2288.
- Wavelet, Ch., **93**: volumetrische Bestimmung der Phosphate 2087.

- Wawrinsky, R., **89**: Analyse von Stockholmer Milch 2743.
- Wdowiszewski, H., **92**: Bestimmung des Phosphors im Stahl 2520.
- 93**: Schüttelmaschine für die Phosphorbestimmung im Stahl 253.
- 96**: Bestimmung des Wolframs in den Ferrowolframaten 2181.
- Webber, J. L., siehe Meier, H. F.
- Weber, **92**: Ton- und Untergrundplatten für die Buchdruckpressen 2951.
- Weber, A., siehe Faber F.
- Weber, A., **91**: Glühofen für Herstellung von Knochenkohle 2731.
- Weber, C., siehe Kostanecki.
- Weber, C. L., **87**: Untersuchung des galvanischen Leistungsvermögens von Amalgamen 299.
- 88**: Widerstandsänderungen von Metallegierungen beim Schmelzen 372; Bestimmung der magnetischen Inclination 409.
- 89**: galvanisches Leistungsvermögen von festem Quecksilber 284; absolute Geschwindigkeit der Ionen 299 f.
- Weber, C. O., **87**: Darstellung von Fluoraluminium 2559 f.
- 91**: Anwendung von Magnesiacement 2687; Technik der Chrompigmente 2823; Farblacke 2825.
- 92**: Oel- und Eisenflecken in Baumwollzeug 2906; Färberei der Baumwolle in Cops 2907; Bildung der Farblacke 2920.
- 93**: Bildung der Farblacke 611; Oxydation von Baumwolle in alkalischer Lösung 887; Explosion von Pyroxylin 888; Fabrikation wasserdichter Kautschukstoffe 1564; Wollfärbung in Kupfergefäßen 1990.
- 94**: substantiv Farbstoffe und substantives Färben. Ein Beitrag zur Theorie des Färbens **99**; Echtfärbung der Baumwolle mit Benzindirfarbstoffen 1332; über die Vulcanisirung des Kautschuks 1799, 2727, 2728; Analyse von Kautschukartikeln 2725.
- 95**: Vulcanisirung des Kautschuks 2095.
- Weber, E. v., **87**: Untersuchung von Rosmarinöl, Cardamomenöl 2313.
- Weber, G., siehe Pollack, K.
- Weber, H., siehe Hintz, E.
- Weber, H. A., siehe Wiley.
- Weber, H. A., **91**: Reactionen von Tyrotoxin 2567.
- 96**: Einwirkung einiger Theerfarben auf die Pepsin- und Pankreasverdauung 2002.
- Weber, H. A. und Mac Pherson, William, **95**: Bestimmung von Rohrzucker in Gegenwart von käuflicher Glucose 3017; Wirkung von Essigsäure und Salzsäure auf Rohrzucker 3018.
- Weber, H. F., **87**: Apparat zur Untersuchung der Lichtemission glühender fester Körper 334 f.; Glühtemperatur von Platin, Gold und Eisen 335.
- 88**: Messung der Temperatur, bei welcher ein Körper zu glühen beginnt 332.
- Weber, H. J., **87**: Darstellung eines neuen Anthrachinonfarbstoffes 2717 f.
- Weber, J., siehe Levy, S.
- Weber, J., **87**: isomere Pyridinpolycarbonsäuren 1824.
- 91**: Entfettung von Kartoffeln 2746.
- 92**: Untersuchung des ätherischen Oeles der Zimmtblätter und -wurzel 2167 f.
- Weber, J. H., siehe Hantzsch, A.
- Weber, Oscar, **92**: Untersuchung des Methylbenzoesäuresulfonids aus p-Toluidin-m-sulfosäure 2072.
- Weber, P. W., siehe Penzoldt.
- Weber, R., siehe Hartig, R.
- Weber, R., **87**: Verbindungen des Schwefelsäureanhydrids mit Phosphorsäure- und Jodsäureanhydrid 395 f.
- 88**: Depressionsgrößen an Thermometern verschiedener Glassorten (Widerstandsfähigkeit von Thermometerglas) 300 f.; Darstellung von Libellen 2609.
- 89**: Einfluß der Zusammensetzung des Glases auf die Depression des Thermometers 2683; Corrosion der Gläser durch Alkohol oder Aether 2687; Rauwerden des Glases an der Oberfläche 2687 f.
- 90**: spezifisches Inductionsvermögen der Flüssigkeiten 293.
- 91**: Glas für Chemikalien 2675.
- 92**: Darstellung, Eigenschaften, Verhalten, Verbindungen von Schwefelsäureanhydrid 555; Zusammensetzung des für chemische Geräthe geeigneten Glases 2742; Einfluß der Zusammensetzung des Glases der

- Objectträger und Deckgläschen auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte 2742 f.
- 93**: über spezifische inductive Capacität 208.
- Weber, R. und Sauer, E., **92**: Zusammensetzung des für chemische Geräte geeigneten Glases 2738 ff.
- Weber, W., siehe Hintz, E.
- Webster, Charles S. S., **94**: ein automatischer Meldeapparat für Wasseröfen und Wasserbäder 332.
- Webster, J., **88**: neue Metalllegirung 2654.
- Webster, W., **90**: Reinigungsverfahren von Abwässern durch Elektrolyse 2758, 2876.
- Webster, William R., **93**: Beziehungen zwischen der chemischen Zusammensetzung und dem physikalischen Charakter des Stahls 543.
- Wechsler, A., **94**: Resacetophenon 1627.
- Wechsler, Max, **93**: Trennung von flüchtigen fetten Säuren 2169.
- Wedard, E. M., **88**: Verhalten von Weinsäure gegen Ferrosulfat, beim Erhitzen mit Wasser 1820 f.
- Wedderburn, A. J., **90**: Umfang und Charakter der Nahrungsmittelverfälschungen 2838.
- 92**: Nahrungsmittelverfälschungen 2813.
- Weddige, A., **87**: o-Amidobenzamid; Chinazolin 2007.
- Weddige, A. und Finger, H., **87**: Einwirkung von Natriumnitrit auf o-Amidobenzamid 2007.
- Wedding, H., **87**: mikroskopische Untersuchung von Eisen und Stahl 2520; Anwendung der Photographie bei der mikroskopischen Untersuchung des Eisens 2723.
- 88**: Leitungsfähigkeit von Eisendraht 370.
- 93**: über Eisennickellegirungen 556; quantitative Abscheidung des Eisens aus Metallsalzlösungen nach dem Rothe'schen Verfahren 2115.
- 94**: die Eisenprobirkunst 2511.
- Wedding, W., **88**: magnetische Drehung der Polarisationssebene 449.
- 89**: photometrische Untersuchung des elektrischen Bogenlichts 2822.
- 95**: Lichtentwicklung von Acetylen und Leuchtgas 665.
- Wedekind, E., **96**: Aufklärung der Isomerieverhältnisse in der Tetrazolgruppe 1722.
- Wedekind, Edgar, siehe Pechmann.
- Wedemeyer, Conrad, **93**: Stickstoffbestimmung in Nitraten nach der Schmitt'schen Methode 2073.
- Wedemeyer, K., **92**: bleisaures Calcium 800; siehe Arnold, C.
- Wedemeyer, K. und Arnold, C., **92**: Phosphorsäurebestimmung in Thomasschlacken 2519.
- Wedenski, N., **88**: Kohlehydrate im normalen Harn 2432.
- 89**: Darstellung der Kohlenhydrate des normalen Harns 2177.
- Weegmann, R., **88**: Refraktionsvermögen der Flüssigkeiten zwischen sehr entfernten Temperaturen 428; Molekularrefraction organischer Verbindungen 431.
- Weeks, J. D., **88**: Statistik der Production von Petroleum in Nordamerika 2839; siehe Ashburner, C. A.
- Weems, J. B., **94**: Elektrosynthesen durch directe Vereinigung der Anionen schwacher organischer Säuren 258.
- Weeren, **96**: Neuerungen im Eisenhüttenbetriebe 558.
- Weeren, J. M., **91**: Schwerlöslichkeit des reinen Zinks in Säuren 556 ff.
- 93**: Atomgewicht des Mangans 15.
- Wefers-Betting, **90**: Ophyoxylin aus Ophyoxylin serpentinum: Darstellung, Eigenschaften 2192.
- Wege, H., **91**: zur Kenntniss des Acetoxims 1212; Desoxybenzoin, isomere Benzylxylylketone und Derivate 1518.
- Weger, M., **96**: zur Kenntniss der Siccative 829.
- Weger, Max, **94**: Brom- und Oxysebacinsäure 965.
- Wegerhoff, P., **88**: Umlagerung von Phenanthrenchinonoxim 1350.
- 89**: Umlagerung der Oxime 1147.
- Wegerhoff, T., siehe Beckmann.
- Wegmüller, **92**: Bestimmung der Alkaloide in den Chinarinden 2585.
- Wegner, R., **90**: Gewinnung von Dextran aus Hefe 2150.
- 91**: Darstellung von Dextran 2743.
- Wegscheider, R., siehe Barth, L. v.
- Wegscheider, R., **87**: empfindliche Thermometer 203.
- 90**: Pikrinsäureverbindungen von α - β - und ϵ -Dinaphtyl 848; Unter-

suchung über die Identität der auf verschiedenen Wegen dargestellten Hemipinsäureester 1879; Vorkommen von Zink in käuflichem Baryumcarbonat 2887.

92: Nomenclatur der Kohlenstoffverbindungen 33; Esterificierung der Opiansäure 1967; Unterscheidung von Opiansäure-Methyläther und Opiansäure-Methylpseudoäther 1968.

93: Opiansäureäthyläther 1399; über Protocatechualdehyd und dessen Ueberführung in Piperonal 1436; quantitative Bestimmung des Kupfers als Sulfür 2135.

95: Affinitätsconstanten der mehrbasischen Säuren und der Estersäuren 371; über Esterbildung 390; Esterbildung aus Säure und Alkohol 391; Esterificierung und Verseifung 391; über die Hemipinsäure und die Esterbildung 1901.

96: Verhalten der Opiansäure und ihrer Ester gegen einige Aldehydreactionen 1357; über das Phenylhydrazon und Oxim des Protocatechualdehyds 1392.

Wehmer, C., siehe Tollens.

Wehmer, C., **87:** Bildung von Lävulinsäure aus Sorbin, Chondrin 1745 f.; Methylenitan (Formose) 1746; physiologisches Verhalten der Formose 2248.

89: Bedeutung des Calciumoxalats in Pflanzen 2092.

91: Zersetzung der Oxalsäure durch Licht und Stoffwechselwirkung 2202.

92: Entleerung absterbender Organe, insbesondere der Laubblätter 2127; Oxalsäurebildung in der Pflanze durch Pilze, aus Zucker und Asparagin 2145; Vorkommen resp. Bildung oxalsaurer Salze in jungen Frühlingsblättern und phanerogamen Parasiten 2146; Löslichkeit des oxalsaurigen Kalkes in der Pflanze 2147.

93: synthetische Darstellung von Citronensäure durch Gährung der Glucose 793; zur Charakteristik des citronensauren Kalkes und über die Stellung der Citronensäure im Stoffwechsel 795; über Citronensäuregährung 2015.

94: Darstellung von Citronensäure durch Gährung 1026.

95: *Aspergillus Oryzae*, der Pilz der japanischen Sakebrauerei 2695;

Verflüssigung der Gelatine durch Pilze 2708.

Wehmer, C. und Tollens, B., **87:** über Benutzung der Bildung von Lävulinsäure aus Kohlehydraten zur Erkennung der letzteren und der Glycoside 2234 f.; Darstellung und Verhalten der Formose 2247.

Wehr, R., siehe Claus, Ad.

Wehrenpfennig, Fr., **87:** Einwirkung von Hitze und Kälte auf Metalle (Eisen und Kupfer) 378 f.

Wehrhahn, B., **92:** Neuerungen in der Schiefs- und Sprengtechnik 2732.

Wehsarg, K., siehe Pechmann, H. v.

Weibel, siehe Bungenier.

Weibel, L., **92:** Zusammensetzung des Würzeextractes 2848.

Weibull, Mats, **87:** Constitution des Apatits, Analyse von Manganapatit 426 f.; Zirkonylchlorid, Zirkonylbromid und Zirkoniumsulfat 553.

88: Krystallformen der Platinverbindungen der Alkylsulfide 1419, 2203, 2208, 2214; Krystallform von Benzol- und Toluolsulfosäuren und Derivaten 2134.

89: Manganapatit 497.

92: Bestimmung des Fettes im Brot 2593; Analyse von Fischguano 2624.

93: Beiträge zur Analyse der Milch 2194.

94: Analyse von Fischguano, Poudrette und dergleichen Substanzen 2444; Fettbestimmung im Brot 2599; Analyse der Milch. I. Untersuchung von Sammelproben von Milch 2612; II. Versuche über die Bestimmung des spezifischen Gewichtes bei saurer Milch 2613; spezifisches Gewicht geronnener Milch 2614.

Weichardt, O., siehe Kehrman.

Weichmann, F. G., **89:** Bestimmung geringer Mengen von Invertzucker 2466.

Weidel, H., **87:** Chinolin und Chinolinchlorhydrat gegen Sauerstoff 984; Anilin- und Chinolinchlorhydrat gegen Sauerstoff 984.

88: Reactionen des Chinolins 1164.

90: Untersuchung über Pyridin-carbonsäuren 1726.

96: über das γ -Acetacetylchinoly 1813.

Weidel, H. und Bamberger, M., **88:** Verhalten von Chinolin gegen o-Toluidin 1164.

- Weidel, H. und Georgievics, G. v., **88**: Entstehung von Phenylchinolin-derivaten 1167.
- Weidel, H. und Gläser, M., **87**: Dichinolylmonosulfosäuren und Derivate 1905.
- Weidel, H. und Hoff, J., **92**: Reduction der Cinchomeronsäure zu Cinchonsäure 1833.
- Weidel, H. und Hoppe, E., **92**: Mesityl- und Mesitonsäure 1851.
- Weidel, H. und Murmann, E., **95**: Nitroverbindungen der Pyridinreihe 2371.
- Weidel, H. und Niemilowicz, L., **95**: Bildung von Thiazolderivaten aus Harnsäure 2292.
- Weidel, H. und Roithmer, G., **96**: über den Abbau einiger Säureimide 724.
- Weidel, H. und Strache, H., **87**: Constitution des α -Dichinolins 1054.
- Weidel, H. und Wilhelm, J., **87**: Oxydationsprodukte des Py α -Py α -Dichinolyls 1054.
- 88**: Dasselbe 1183.
- Weidenbaum, Johann, **93**: Glycogenbestimmung nach S. Fränkel 2229.
- Weigelin, F., **87**: Verhalten des Phosphors in Untersuchungsobjecten 2484.
- Weigelt, C., **88**: Bereitung von Düngemitteln und Thrän aus Fischen und Fleischabfällen 2754.
- 91**: schwedischer Häringskuchen als Futtermittel 2713.
- Weigert, L., **88**: Bestimmung der salpetrigen Säure und der Salpetersäure 2534; Bestimmung des Gesamtstickstoffes im Most und Wein 2562; Bestimmung des Glycerins im Wein, Nachweis von Salicylsäure im Wein 2604; stickstoffhaltige Bestandtheile des Weines 2796.
- 89**: Bestimmung des Glycerins im Wein 2445.
- 92**: Untersuchung von Obstmost 2833.
- 96**: Chemie der rothen Pflanzenfarbstoffe 1633.
- Weigle, **90**: Nachweis von Saccharin 2514.
- Weigle, A., **93**: spectrophotometrische Untersuchung der Salze aromatischer Basen 160; spectrophotometrische Affinitätsbestimmungen 160.
- Weigle, T., siehe Kayser, R.
- Weigle, T., **92**: Untersuchung von Zuckerhonig 2819.
- 94**: dialytische Untersuchung des Honigs 2661.
- Weigle, Theodor und Merkel, Sigmund, **95**: die Einwirkung des Formalins auf Nahrungsmittel 2078.
- Weigmann, H., **88**: Beurtheilung der Trinkwässer 2762; Reinigung der Abwässer 2769.
- 90**: Versuche über die Säuerung des Rahms mittelst Bacterien-Reinculturen 2768.
- 92**: Rahmsäuerung mit Bacterien-Reinculturen 2321 f.
- 94**: Wassergehalt der Butter 2630.
- 96**: Studien über das bei der Rahmreifung entstehende Aroma der Butter 2015.
- Weil, Alb., siehe Claus, Ad.
- Weil, F., **87**: titrimetrische Bestimmung von Zinkstaub 2432.
- Weil, H., siehe Knorr, L.
- Weil, Hugo, siehe Thiele.
- Weil, Hugo, **94**: Condensationen mit Formaldehyd 1331; Tetramethyldiamidobenzhydrol 1405, 1406; Darstellung von Tetramethyldiamidobenzhydrolcyanid 1406.
- 95**: Constitution der Farbbasen der Triphenylmethanreihe 1696.
- 96**: über Goldproben 2185; Constitution der Farbbasen der Triphenylmethanreihe 1213, 1214.
- Weil, J., siehe Paal.
- Weil, S., **94**: Umlagerung der $\beta\gamma$ -Isoctensäure 845.
- Weilandt, H., siehe Krafft.
- Weilandt, M., **87**: Einwirkung freier Phosphorsäure resp. von Superphosphaten auf Erdalkalicarbonat 2613 f.
- 92**: Verhalten von Butter und Margarine gegen Farbstoffe 2606; Fettgehalt der Futtermittel 2783.
- Weiler, E., **90**: Vorschriften zum Schwarzfärben der Baumwolle und gemischter Waare 2897.
- Weiler, M. siehe Jannasch.
- Weiler, Max, **96**: Entstehung von p-Tolylphenylmethan aus p-Bromtoluol und Natrium 1049; über die bei der Einwirkung von Natrium auf Brombenzol entstehenden hochmolekularen Kohlenwasserstoffe 1049.
- Weill, E., **88**: Anwendung von Kohlensäure gegen Dyspnoë 2443.
- Weimar, H., siehe Power, F. B.

- Wein, E., **87**: Bestimmung der Maltose 2639.
- 88**: Untersuchung von Münchener und Berliner Weißbier 2814, 2820.
- 90**: Tabelle für die Bestimmung des Traubenzuckers auf gewichtsanalytischem Wege 2519; Untersuchung von Salvatorbieren 2831.
- 91**: Bestimmung von Traubenzucker 2738.
- Weinberg, A., **87**: Oxydiphenylbasen 956; β -Naphtylamin- α - und - γ -sulfosäure gegen Schwefelsäure 1896.
- 92**: p-Amidodialkyl-o-toluidin und Derivate 1174; Verhalten von Monoäthyl-o-toluidin, von Diäthyl-o-toluidin 2921.
- 93**: p-Amidoalkyl-o-toluidin 1159.
- Weinberg, A. und Siebert, H., **87**: α -Naphtalindisulfosäure 1893.
- Weinberg, B., **92**: Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung des Wassers und der Temperatur 231 f.
- Weiner, J., siehe Gabriel, S.
- Weingärtner, E., **87**: Phenylmethoxychinizin aus Hydroazobenzol und Acetessigester 1191; Untersuchung der künstlichen Farbstoffe 2701.
- 88**: Tabelle zur Untersuchung von Farbstoffen 2587; Untersuchung über Rhodamin 2875; Tabelle der Nüancen der Benzidiazofarbstoffe 2892.
- Weingärtner, E. und Zetter, **88**: Tabelle zur Untersuchung von Farbstoffen 2587.
- Weingarten, P., siehe Jannasch.
- Weinhart, **96**: elektrolytischer Nachweis von Blei im Harn 2166.
- Weinhold, A., **87**: Schaltung von Batterieelementen 276.
- Weinhold, A. F., **88**: Destillation von Quecksilber 2612.
- Weinig, M., **87**: α -Brompropionsäure 1569.
- 92**: Bestimmung des Gehaltes der Schwefelsäure 2505.
- 94**: zur Kenntniss der α -Brompropionsäure 826; Dimethylacrylsäure 849.
- Weinland, C., **89**: Excremente der Kreuzspinne 2183.
- Weinling, C., siehe Gattermann.
- Weinreich, S., **87**: Darstellung und Eigenschaften von Mono- und Dioxyp-p-toluylsäure, Toluylsulfosäure 2016 f.
- Weinschenk, E., **87**: Krystallform von Dihydronaphtalindibromid 656.
- 89**: Krystallmessungen der Iso-diallursäure 688.
- 96**: vergleichende Studien über dilute Färbung der Mineralien 492.
- Weinstein, B., **91**: Arkometer und deren Prüfung 132 f.
- 95**: die Zustandsgleichung der Körper und die absolute Temperatur 35.
- Weinstein, L., **92**: Erdöl von Peru 2877.
- Weinwurm, S., **90**: Vertheilung der einzelnen Bestandtheile des Roggen- und Weizenkornes auf die verschiedenen Mahlproducte 2833.
- 91**: Lactobutyrometer zur Fettbestimmung in der Milch 2566.
- 93**: über die Ursache der Bildung von Eisenrost 547.
- 95**: Guanolager in Ungarn 617.
- Weinzierl, Th. v., **89**: mechanisch-mikroskopische Analyse von Futtermehlen 2494; Beschaffenheit der niederösterreichischen Gerste 2793.
- Weinzweig, S., siehe Hell.
- Weirich, J., **90**: Nachweis fremder Farbstoffe in Rothweinen 2593.
- Weisberg, J., siehe Friedländer.
- Weisberg, J., **87**: Bestimmung von Invertzucker mittelst Soldainischem Reagens 2629.
- 88**: Drehungsvermögen von Zuckerlösungen 2580; Einfluss von Bleiessig resp. Bleizucker auf das Drehungsvermögen von Zuckerlösung 2788.
- 89**: über die rechtsdrehenden Substanzen in der Rübe (Pectinstoffe) 2108; Bestimmung der Saccharose in der Rübe 2491; die Pectinsubstanzen der Rübe 2755; Untersuchung des polarisirenden Nichtzuckers der Rübe 2762.
- 90**: Untersuchung über die Pectinsubstanzen der Rübe 2778.
- 92**: Verhalten von Rohrzucker und Raffinose gegen Wasser 2462; Fällbarkeit der Raffinose durch ammoniakalischen Bleiessig 2819.
- 93**: das Verhalten von Zucker und Raffinose beim Kochen mit Wasser 871.
- 96**: Löslichkeit von Calciumsilicat in Zuckerlösungen 181, 1013, 1014; Löslichkeit von Calciumsulfat in Wasser und in Zuckerlösungen 1014.

- Weise, Br., siehe Gabriel, S.
- Weise, J., **89**: p-Mononitrobenzylamidoxim und p-Methyl-o-nitrobenzenylamidoxim nebst Derivaten 1199 bis 1206.
- Weise, W. G. M., **88**: Derivate des Diphenylacetaldehyds 1550.
- Weiske, H., **87**: Bedeutung des Asparagins für die Ernährung 2318.
- 88**: Nährwerth der Cellulose 2401.
- 89**: über die stickstoffhaltigen Bestandteile in den Fäces der Herbivoren 2151; 2182; Untersuchung der Vogelknochen und -federn 2155 f.; Einfluß der flüchtigen Fettsäuren des Futters auf die Milch 2173, 2775.
- 91**: Zusammensetzung von Knochen 2284.
- 92**: Verdaulichkeit des Futters bei verschiedenen Thieren und über den Einfluß, welchen die Beigabe verschiedener Salze zum Futter auf das Körpergewicht und die Zusammensetzung der Knochen und Zähne ausübt; Einfluß des Futterconsums und der dem Futter beigegebenen Salze auf die Verdauung und Resorption der Nahrungsstoffe 2782.
- 94**: über den Ersatz des Kalkes durch Strontium im thierischen Organismus 580.
- Weiske, H. und Flehsig, C., **89**: Wirkung des Alkohols bei Herbivoren 2188; Wirkung organischer Säuren auf den Werth der pflanzlichen Futtermittel 2727.
- 90**: Untersuchung über die eiweißsparende Wirkung von Milchsäure und Essigsäure 2224.
- Weiske, H. und Gottwald, G., **89**: Entbitterung von Lupinen 2729.
- Weifs und Dickerson, **92**: Cocosbutter 2885.
- Weifs, **93**: Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 2195.
- 95**: Consistenzmesser 2739; der Consistenzmesser und seine Anwendung in der Nahrungsmittelanalyse und in der pharmaceutischen Praxis 2885.
- 96**: eine neue Methode zur Butterprüfung 2249; zur Beurtheilung von Fetten nach quantitativen Methoden 2219; Prüfung von Butter und Margarine durch die Löslichkeit in Alkoholäther 2219; Volumendifferenz und Benutzung derselben zur Einstellung von Flüssigkeiten auf ein bestimmtes specifisches Gewicht 21.
- Weifs, B., **89**: Apparat zur Auslaugung von Gerbmateriellen 2489.
- Weifs, B., Eitner, W., Simand, F. und Meerkatz, O., **89**: Bestimmung von Gerbstoff in Gerbmateriellen 2488.
- Weifs, Carl, **93**: Bestimmung des Blausäuregehaltes im Bittermandelwasser 2206.
- Weifs, F., **88**: Untersuchung der Blätter von Myrtus Cheken 2378.
- Weifs, Franz, **93**: Hippursäureester und Condensationsproducte derselben 1261.
- 95**: über die Anhydroester der α -Aminosäuren und eine Synthese der Mercaptansäuren 1406.
- Weifs, J., siehe Schmidt, E.
- Weifs, J., **90**: über Betaine 1565.
- 91**: eosinophile Zellen 2275.
- 92**: Trimethylamin 1129; Allyltrimethylammoniumjodid und -chlorid 1132.
- Weifs, J. E., **87**: Reincultur von Hefen 2638.
- Weifs, M., **92**: Metallurgie des Kupfers in Rußland 2665.
- Weifs, R., **87**: Darstellung bleichend wirkender Thonerdeverbindungen 2692.
- 89**: Apparat zur Tanninbestimmung 2588.
- Weisse, K., **95**: Triphenylthienylmethan 2234.
- 96**: Einführung eines vierten Radicals an Stelle von Hydroxyl in das Triphenylcarbinol 1223.
- Weissenberger, W., **90**: Herstellung von photolithographischem Uebertragungspapier, Anwendung von Eisenchloridlösung zur Kupferätzung 2918.
- 92**: Eisenchlorid für Aetzzwecke 2944.
- Weißgerber, siehe Knoevenagel.
- Weissmann, **90**: Schlagwasser 2548.
- Weissmann, G., **88**: Kohlenstoffbestimmung im Roheisen 2541; Bestimmung des Mangans im Roheisen 2553.
- 89**: Bestimmung von Phosphor im Roheisen und Stahl 2356.
- 91**: Kernsand für Gießereizwecke 2592.
- Weitenkamp, K., in Berlin, **93**: Abscheidung von in Alkohol, Aether

- und Chloroform gelösten, festen oder flüssigen Stoffen ohne Verdampfung des Lösungsmittels 648.
- Weitz, L., siehe Michaelis, A.
- Weizsacker, A., **91**: Gewinnung von Stärkezucker 2742.
- Welander, E., **95**: Undekanon- und Undekanoximsäure 1127.
- Welbel, B. und Zeisel, S., **95**: Condensation von Furfurol mit Phloroglucin und eine auf diese gegründete Methode der quantitativen Bestimmung des Furfurols aus Pentosen und Pentosanen 3084.
- Welch, Cuthbert, **88**: Analyse afrikanischer Münzen (Manillageld) 2656.
- Weld, F., Lindsay, J. B. und Tolens, B., **90**: über die Bestandtheile der bei der Darstellung von Cellulose aus Holz sich ergebenden Sulfatlauge (Mannose, Galactose, Xylose) 2136 f.
- Weld, F. C., **91**: Schmelzpunkt verschiedener Metalllegirungen 2614.
- Wellemann, C., siehe Mulder, E.
- Wellemann, C., **91**: Untersuchung fetter Oele 2557.
- Weller, A., **87**: Vorkommen von alkaloidartigen Basen in gelbem Paraffinöl 2688.
- Weller, H., **91**: Desinfections- und Desodorisierungsmittel: Ozalin 2720.
- 92**: Untersuchung von Wein der Bergstraße 2840.
- 95**: eine neue Milchfettbestimmungsmethode 2959.
- 96**: Zusammensetzung der Wurstwaren des Handels 2327.
- Weller, J., **87**: Darstellung, Eigenschaften von m-(1,3,4)-Xylolphosphorverbindungen und Toluphosphinsäuren 1928.
- 88**: Xylolphosphorverbindungen und Toluphosphinsäuren 2226.
- Wellington, siehe Starnes.
- Wells, H. L., siehe Dana; siehe Wake-mann.
- Wells, H. L., **87**: basische Zink- und Cadmiumnitrate 534; Untersuchung des Bismuthosphärits von Willimantic und Portland 558.
- 88**: Analyse von Beryllonit (Na BePO_4) 559.
- 89**: Sperrylit (Platinarsenid) 588.
- 91**: Quecksilberluftpumpe 2583.
- 92**: Darstellung von Doppelhalogeniden des Cäsiums und Quecksilbers 673 ff.
- 93**: Cäsium- und Kaliumbleihalogenide 485; Alkalibleihaloid 487; Kaliumbleihaloid 487; über einige Doppelsalze von Bleitetrachlorid 488; über Cäsiumkupferchloride 493; quantitative Bestimmung von Cäsium 2110.
- 94**: Cäsiumcuprichloride 675.
- 95**: Jodverbindungen des Bleies mit überschüssigem Jod 880.
- Wells, H. L. und Boltwood, B. B., **95**: Doppelsalze des Cäsiumchlorids mit Chromtrichlorid und Uranylchlorid 860.
- Wells, H. L. und Campbell, G. F., **93**: über die Doppelchloride, -bromide und -jodide von Cäsium und Zink und von Cäsium und Magnesium 459, 473, 479.
- Wells, H. L. und Dupee, L. C., **93**: über Cäsiumchlorid 493.
- 94**: Cäsiumcuprichloride 675.
- Wells, H. L. und Foote, H. W., **95**: Doppelfluoride von Cäsium und Zirkonium 740.
- 96**: über die Doppelfluoride von Cäsium und Zirkonium 489.
- Wells, H. L. und Hurlburt, E. B., **95**: Doppelhalogensalze des Ammoniums mit einwerthigem Kupfer 894.
- Wells, H. L. und Johnston, W. R., **93**: Ammoniumbleihalogenide 484.
- Wells, H. L. und Mitchell, W. L., **95**: volumetrische Bestimmung von Titansäure und Eisen in Erzen 2843.
- Wells, H. L. und Penfield, S. L., **92**: Cäsiumtrihaloid 668 ff.
- 94**: über Thalliumtrijodid und seine Beziehung zu den Trijodiden der Alkalimetalle 563.
- Wells, H. L. und Walden, P. F., **93**: über die Doppelchloride, Bromide und Jodide von Cäsium und Cadmium 458, 479; über Cäsiumkupferbromide 494.
- 94**: über die Cäsiumcupribromide 676.
- Wells, H. L., Wheeler, H. L. und Penfield, S. L., **92**: Rubidium- und Kaliumtrihalogenverbindungen 671; Cäsium-Silberchlorid, Rubidium- und Kalium-Silberjodid 678; Cäsium-, Rubidium-, Kalium-, Natrium- und Lithiumpentahalogenide 678 ff.; Chlor- und Bromate des Cäsiums und Rubidiums 681.
- Wells, H. P., **93**: Extraction des Farbstoffes aus Campêcheholz 1588.

- 94:** Darstellung eines festen Farbstoffs aus Blauholzextract 1848.
- Wells, J. S. C., **91:** Trennung von Kupfer und Cadmium 2495; Analyse von Zinnerzen 2505.
- Wells, J. S. C. und Vulte, H. T., **89:** Trennung der Cyanide, Sulfide und Halogenverbindungen aus Gemengen dieser Körper 2331 f.; Verfahren der qualitativen Analyse 2388.
- Welmans, P., siehe Friedländer.
- Welmans, P., **91:** Prüfung von Schweinefett 2802.
- 92:** Nachweis vegetabilischer Oele im Schweineschmalz, von Baumwollsamölen 2608 f.
- 93:** wässrige Morphiumlösungen 1655; Herstellung einer haltbaren Jodquecksilberchloridlösung zur Bestimmung der Hübl'schen Jodzähl 2179.
- Welsbach, C. Auer v., **87:** Herstellung von Incandescenzgasbrennern 2670; Gasglühlicht 2671.
- 88:** Leuchtkörper für Incandescenzbrenner 2838.
- Welsh, A., siehe Pechmann, H. v.
- Welt, Ida, **94:** optisches Verhalten einiger die Amylgruppe enthaltender Kohlenwasserstoffe 745; über die active Amylessigsäure und einige ihrer Derivate 831.
- 95:** zur Kenntniss der activen Amylderivate 280; über die active Amylessigsäure und einige ihrer Derivate 1044.
- Welte, E., **95:** das Verschimmeln des Brotes 2716.
- Welter, **95:** Erzeugung tiefer Temperaturen und Wirkung derselben auf chemische Processe 385.
- Welter, A., siehe Claus; siehe Eberhardt.
- Welter, A., **91:** Einwirkung von unterchloriger Säure auf Monobromchinoline 938 ff.
- 93:** Jodmethylat des ana- γ -Dibromchinolins 1788.
- Weltner, A., **87:** versuchte Synthese von Diphenylisocrotonsäure 789.
- Weltner, L. W., siehe Graebe, C.
- Welzel, A., **89:** Nachweis des Kohlenoxydhämoglobins 2554 f.
- Welzel, O., siehe Claus, Ad.
- Wende, H., **87:** Trimethylanthragallol 1842.
- 91:** Cellulosegummi 2181.
- Wende, Hermann, **96:** Imide der Traubensäure 165, 844.
- Wender, siehe Neumann-Wender.
- Wender, Neumann, **91:** Drehung von Dextroselösungen: Einwirkung von Harnbestandtheilen 358.
- 92:** Nachweis von Dextrose im Harn 2615; Einfluss der Kohlensäure auf Aluminium 2655, des Speichels auf Aluminium 2656.
- 93:** Furfurolreactionen der Alkaloide 1600.
- 95:** ein einfaches Viscosimeter 443; physikalische Methoden der Butteruntersuchung 2981.
- 96:** die physikalischen Methoden der Butteruntersuchung 2251.
- Wender, V., siehe Körner, E. G.
- Wender, V., **89:** dreifach substituirte nitrierte Abkömmlinge des Benzols 775; ϵ -Dinitrophenol und Verwandtes 1409; Ueberführung von Acrylsäure-Aethyläther in Alanin 2604.
- 90:** dreifach substituirte Benzolderivate 914; ϵ -Dinitrophenol 1177; Umwandlung von Acrylsäure-Aethyläther in Alanin 1389 f.; 1548.
- Wendtland, W. von, **87:** Herstellung von Patronenhülsen; von Sprengstoff aus Schießbaumwolle 2599 f.
- Wendler, siehe Ladenburg, A.
- Wendling, F., **94:** Conservirung von Nahrungsmitteln 1142.
- Wendringer, M., **94:** ein einfaches Viscosimeter 346.
- Wendt, G., siehe Preyer, W.
- Wendt, G., **90:** Isomerie der Benzolderivate 785 f.
- 91:** Genesis der Elemente 15; Entwicklung und Abstammung der Elemente 90.
- 93:** Darstellung aromatischer Sulfosäuren in Gegenwart von Infusorienerde 1088; Chemismus im lebenden Protoplasma 2021.
- 94:** Verstärkung der Wirksamkeit von Condensationsmitteln 739.
- 95:** über den Begriff Atomvolum als Schwingungsbezirk des Atoms 15; zur quantitativen Bestimmung von Condensationsproducten 1503; Darstellung einer geschmacklosen Verbindung der Salicylsäure mit Isovalerylchinin 2193.
- Wendtland, A., **87:** Wiedergewinnung von Strontian aus Abfällen der Melasseentzuckerung 2557 f.
- 94:** Bleichen von Mineralöl 748.

- Wenger, W. H., **92**: Löslichkeit von Weinstein in Alkohol 1782; siehe Kinney, W. J.
- Wenghöffer, L., **94**: Dulcin 1353; Reinigung des Guajacols durch starke Abkühlung 1375.
- 95**: einige neue Phenetidinderivate 1642; Werthbestimmung des absolut reinen Guajacols 3047.
- 96**: Thiol 1181, 1182.
- Wenigmann, Carl, **95**: Patronen zur Erhöhung der Leuchtkraft des Petroleums 955.
- Wense, W., siehe Liebermann, C.
- Wense, W., **91**: Bestimmung von Kalium als Perchlorat in Mineralien (Carnallit, Kainit) 2465.
- 92**: Bestimmung des Kaliums als Perchlorat 2528.
- 93**: Bestimmung von Brom neben Chlor 2742.
- Wenski, W. W., **92**: Entfettung der Knochen 2811.
- Went, **96**: chemisch - physiologische Untersuchungen über das Zuckerrohr 1010.
- Went, F. A. F. C. und Prinsen-Geerligs, H. C., **94**: Zurückgehen des Saccharosegehaltes von geschnittenem Zuckerrohr 1122.
- Wenzel, Franz, **94**: Synthese des Kynurins 2083.
- Wenzell, W. T., **90**: Ausdehnung nichtflüchtiger Oele 118.
- Wenzig, M., **87**: Derivate der Methylindole 1226.
- Weppen und Lüders, **88**: Prüfung der Pyridinbasen zur Denaturierung von Spiritus 2568, 2808 f.
- Werbke, N. C., siehe Power, B.
- Werenskiöld, F., siehe Dircks, V.
- Werenskiöld, Fr., **95**: einige giftige Bestandtheile der Rapskuchen 2715.
- Werge, J., **92**: Vergrößerungen auf Bromalbergelatinpapier 2939.
- Werigo, Br., **91**: aschefreies Albumin 2193.
- 92**: Wirkung des Sauerstoffs auf die Kohlensäureausscheidung in den Lungen 2188, 2189; Pentamethylen-diamin in Pankreasinfusen 2197.
- Wermischoff, **93**: essigbildende Mikroben 2007.
- Wernecke, M., siehe Schmidt, E.
- Wernecke, M., **88**: Verhalten von Caffein gegen Jodwasserstoffsäure 2297; Verbesserung an Spritzflaschen 2614.
- Werner, **89**: Nachweis von Zucker im Harn 2350 f.
- Werner und Pfeleiderer, **93**: Laboratoriumsapparate 456.
- Werner, siehe Hantzsch.
- Werner, A., **90**: Versuche zur Umlagerung von Furfuraldoxim: Molekulargewicht von N-Isobenzaldoximbenzyläther 1073; Oximierung von Benzoin: Bildung zweier isomerer Oxime 1089 f.
- 92**: Valenz der Atome 68; basisches Calciumnitrat 606, 690; Stereoisomerie (Nomenclatur) der Benzhydroxamsäurederivate 1339 bis 1343; Reinigung verharzter ätherischer Oele 2887.
- 93**: Constitution anorganischer Verbindungen 412; Hydroxylaminessigsäure und Derivate derselben 933; Stereoisomerie bei Derivaten der Benzhydroxamsäure 1265.
- 94**: Dinitrophenyläther von Oximen 1603; Hydroximsäurechloride und ihre Umwandlungsprodukte 1611.
- 95**: Constitution anorganischer Verbindungen 703, 708; Beziehungen zwischen Coordinations- und Valenzverbindungen 707.
- 96**: Stereochemie des Stickstoffs 234; Stereoisomerie bei Derivaten der Benzhydroxamsäure 234.
- Werner, A. und Bial, F., **95**: über Hydroxylaminisobuttersäure 1102.
- Werner, Alfred und Bufs, H., **94**: Benzhydroximsäurechlorid 1610.
- 95**: Beobachtungen über Nitrosäuren 980; über Benzyläther von Oximen 1910.
- Werner, Alfred und Falk, R., **96**: über α -Hydroxylaminbuttersäure 889.
- Werner, A. und Klein, A., **95**: über sogen. amidochromsaure Salze 843.
- Werner, A. und Miolati, A., **93**: Constitution anorganischer Verbindungen 424, 560, 597.
- 94**: Beiträge zur Constitution anorganischer Verbindungen 631.
- 96**: Constitution anorganischer Verbindungen 105.
- Werner, A. und Sonnenfeld, E., **94**: über Hydroxylaminessigsäure und Hydroxylaminpropionsäure 896.
- Werner, A. und Subak, J., **96**: Stereoisomerie bei Derivaten der Benzhydroxamsäure 1238.

- Werner, E., siehe Alexejeff; siehe Gal.
- Werner, E., **89**: Benzylammoniumsuccinat 2604.
- Werner, E. A., **87**: chromorganische Säuren 1610.
- 88**: Untersuchung über chromorganische Säuren 1749.
- 90**: Thiocarbamide 741; Verhalten von Benzylammoniumsuccinaten und deren Derivaten 1406.
- 91**: Darstellung aromatischer substituirter Thiocarbamide 717; Zwischenreaction von Phenylthiocarbimid mit Essig- resp. Propionsäure 719 f.
- Werner, G., **95**: neue Derivate des m-Oxybenzaldehyds 1916.
- Werner, P., siehe Noelting, E.
- Werner, P., **89**: Einfluß des Lichtes auf die Färbung des reinen Anilins 860.
- 91**: substantive Tetraazofarbstoffe 2835.
- Werner, R., **88**: Wirkung der Galle und der gallensauren Salze auf die Nieren 2453.
- Wernich, A., **88**: Fortschritte in der Desinfektionspraxis 2770 f.
- Wernicke, E., siehe Salzmann, H.
- Wernicke, W., **87**: Herstellung dünner, durchsichtiger Metallschichten durch Elektrolyse 342.
- Wershoven, F. J., **90**: Leitungsfähigkeit von Cadmiumsalzen 313 bis 315.
- Wershoven, Jakob, **95**: Elektrodenplatte für elektrische Sammler 350.
- Werth, siehe Osmond.
- Werth, J., **93**: Entstehung des Diamanten 387.
- Wertheimer, E. und Meyer, E., **89**: Uebergang von Hämoglobin in die Galle 2172.
- Werther, M., **89**: Milchsäure im lebenden und toten Organismus 2131.
- Wesenberg, G., **96**: Brauchbarkeit der Gerber'schen acidobutyrometrischen Methode zur Milchl fettbestimmung 2247.
- Wesendonck, K., **87**: Büschelentladungen einer mit der Holtz'schen Maschine verbundenen Platinöse 274.
- 88**: elektrische Leitungsfähigkeit stark evacuirter Räume 399.
- 89**: Artunterschiede der Elektrizitäten 261.
- 90**: Durchlässigkeit der Gase für hochgespannte Entladungen, Büschelentladung 350; Kathodenwiderstand 351.
- 91**: Elektrizitätserregung durch die Reibung von Gasen an Metallen 266.
- 92**: Elektrizitätserregung bei Reibung von Gasen an Metallen 438.
- 94**: Verhalten der Kohlensäure bei der kritischen Temperatur 22; über den kritischen Zustand 23.
- 95**: über Beobachtungen des Herrn Villard, den kritischen Zustand betreffend 43.
- Wesener, A., siehe König, J.
- Wessel, R., **88**: Einwirkung von Phenylhydrazin auf aromatische Carbodimide 1227.
- Wesson, David, **95**: Prüfung des Schweinefettes auf Beimengungen 2937.
- West, W., **88**: spezifische Gewichte von Cajeputölen 2390.
- West, W., Clemons, J. E., Schuter, J., Basshor, T. C., Popplein, G. J. und Orem, W. M., **92**: Zinkgewinnung 2658.
- Westberg, A., **92**: Nachweis des Schwefelkohlenstoffs im Blute 2620.
- Westesson, Joseph, **94**: Bestimmung von Nickel in Stahl 2537.
- Westendarp, G., siehe Thorn, E.
- Westenhoff, siehe Norton.
- Westermaier, M., **87**: physiologische Bedeutung des Gerbstoffs in den Pflanzengewebe 2285.
- Westmoreland, W., **88**: Werthbestimmung von Kupfererzen 2649.
- Westphal, F., **95**: das Leuchten des Gasglühlichtes 667.
- Wetherill, **92**: Fettwachsbildung 2198.
- Wetter, C., **95**: Gasbeleuchtung mit Acetylen 967.
- Wetz, H., siehe Eitner.
- Wetzel, A., **90**: Nachweis, Bestimmung des Kohlenoxydhämoglobins im Blute 2583.
- Wetzke, Th., **89**: Analysen von Spreewasser 2640 f.
- 93**: Alkohol- und Extractbestimmung in gehaltreichen Weinen 2162.
- Wèvre, A. de, **88**: Localisation des Atropins in der Belladonna 2356.
- Weyde, J. F., **92**: elektrischer Widerstand des Bleisuperoxyds 429.
- Weyer, H., siehe Anschütz, B.

- Weyl, Th., **87**: Untersuchung des Torpedo, Mucin und Leim aus Torpedo 2328; Untersuchung des physiologischen Verhaltens von Dinitrokresol (Safransurrogat), Martiusgelb, Buttergelb 2664.
- 88**: Untersuchung von Seide, Sericoïn, Fibroïn 2344; Wirkung von Anthrarobin und Chrysarobin 2448; Giftigkeit des als Safransurrogat verwendeten Dinitrokresol-Kaliums oder -Ammoniums 2449; Wirkung künstlicher Farbstoffe (Naphtolgrün, Dinitrokresol, Dinitro- α -naphtol, Dinitro- α -naphtolsulfosäure) 2450.
- 89**: Wirkung des Anthrarobins und Chrysarobins auf gesunde Thiere 2188; Zusammensetzung und physiologische Wirkung des Creolins 2189.
- 90**: Wirkungen von Anthrarobin und Chrysarobin 2281.
- 91**: Chemie und Toxikologie des Tuberkelbacillus 2371.
- 92**: Uebertragung von Cholera (Kommabacillen) durch Bier 2341.
- Weyland, J., **92**: Untersuchung zur Unterscheidung der Typhusbacillen von typhusähnlichen Bacillen 2341.
- Weymann, siehe Zelinsky.
- Wharton, F. M., siehe Frankland.
- Wheeler, H. A. und Luedeking, C., **87**: Erzeugung der Jodidbeschläge vor dem Löthrohr 2379.
- Wheeler, H. J., siehe Tollens, B.
- Wheeler, H. J. und Hartwell, B. S., **92**: Bestimmung der Phosphorsäure 2513.
- Wheeler, H. J. und Tollens, B., **89**: Xylose 2052 f.; Untersuchungen über das Holzgummi 2066.
- Wheeler, H. L., siehe Wells, H. L.
- Wheeler, H. L., **93**: Doppelhaloide des Tellurs mit Kalium, Rubidium und Cäsium 317, 451; Doppelhaloide des Arsens mit Cäsium und Rubidium, und Doppelhaloide von Arsenoxyd mit Cäsium, Rubidium und Kalium 374, 456.
- 95**: Bromirung von m-Nitranilin 1569; Halogenadditionsproducte der Anilide 1583; Einwirkung von Benzimidomethyläther auf aromatische o-Verbindungen 2289.
- 96**: Nichtexistenz zweier o-Phtalsäuren 1314; über Diacidanilide 1096.
- Wheeler, H. L. und Boltwood, B. B., **96**: Einwirkung von Säurechloriden auf die Silbersalze der Anilide 1094.
- Wheeler, H. L. und McFarland, B. W., **96**: Quecksilbersalze von Aniliden 1097.
- Wheeler, H. L. und Penfield, S. L., **92**: Jodate der Alkalimetalle: Rubidium- und Cäsiumverbindungen 682 ff.
- Wheeler, H. L. und Walden, P. T., **96**: Halogenadditionsproducte der Anilide 1107.
- Wheeler, L. H., siehe Thiele.
- Wheelwright, siehe Bamberger.
- Whetham, W. C. D., **91**: Theorie der Ionenwanderung 302.
- 93**: Ionengeschwindigkeiten 181.
- 94**: über die Geschwindigkeit der Ionen und das relative Ionisationsvermögen der Lösungsmittel 264.
- 95**: Wanderungsgeschwindigkeiten der Ionen 321.
- 96**: Geschwindigkeit der Ionen 108.
- Whipple, **91**: Photographie in Beziehung zur Meteorologie 2847.
- Whitaker, F., **89**: die lösende Wirkung von Bradfordwasser auf Bleiröhren 2622.
- Whitby, A., siehe Cripps, R. A.
- White, siehe Thompson, J. B.
- White, E., **87**: Untersuchung von Jalappaharz und Jalapin 2299.
- White, E. A., **94**: Insectenvertilgungsmittel 881.
- White, jun. J., siehe Morse, N.
- White, jun. J., **95**: Phtaleinsulfon und verwandte Verbindungen 1769.
- White, J. T., **88**: maßanalytische Bestimmung des Broms in Gemischen 2527; maßanalytische Bestimmung des Chlors, Trennung von Chlor, Brom und Jod 2528; maßanalytische Bestimmung der Schwefelsäure 2531; Phosphorsäurebestimmung durch Silbernitrat 2535; volumetrische Bestimmung von Kalium und Natrium 2544; Absorptionsröhren 2616.
- 89**: Analyse von Indigofera tinctoria 2116; Bestimmung der Thee-gerbsäure 2490.
- White, John, siehe Morse; siehe Orndorff.
- White, W., siehe Thompson, J. B.
- Whitehead, Cabell, **91**: Anwendung von Cadmium bei der Goldprobe 2506.
- 92**: Bestimmung von Gold und

- Silber in unedlen Metallen 2556;
Cadmium zum Probiren von Gold-
barren 2670.
- 95:** Tellur. Seine Trennung von
Kupferrückständen und Bemerkungen
über einige neue Reactionen 540;
Bestimmung von Tellur in Roh-
kupfer 2761.
- 96:** Tellur, seine Abscheidung aus
Kupferrückständen nebst Bemerkun-
gen über einige neue Reactionen
396.
- Whitehead, W. und Gelstharp, C.,
95: Abscheidung von Arsen, Anti-
mon, Wismuth 625.
- Whitehouse, siehe Chittenden.
- Whiteley, M. A., siehe Crompton.
- Whiteley, R. Lloyd, **87:** Verhalten
der Wollfaser gegen Chrom 2696 f.
- 88:** Verwendung der Chromver-
bindungen als Beizen in der Färberei
2860 f.
- 91:** Oelbad 2590.
- Whiteley, R. L. und Wood, J. T.,
91: Bestimmung von Gerbstoff 2526.
- Whitfield, J. Edward, siehe Blair;
siehe Gooch.
- Whitfield, J. E., **87:** Analysen na-
türlich vorkommender Borate und
Borsilicate 449 f.
- 89:** Analyse eines Meteoriten 466.
- 91:** Untersuchung amerikanischer
Quellwasser 2624.
- Whiting, R., **92:** Verstärkung von
Negativen 2952.
- Whitlock, T. C., siehe Dunnington.
- Whitmore, J., **92:** Messung elektro-
motorischer Kräfte mit dem Capillar-
elektrometer 443.
- Whitney, W. R., siehe Noyes.
- Whitney, W. R., **96:** Untersuchun-
gen über Chromsulfatverbindungen
594.
- Whitridge, siehe Richards.
- Whittall, **87:** Erregerflüssigkeit für
Elemente mit Natriumdichromat 279.
- Wibel, **93:** Apparat zur Bestimmung
des Erstarrungspunktes der Fette und
Fettsäuren 2174.
- Wiborgh, J., **89:** Luftpyrometer 223.
- 90:** Bestimmung des Kohlenstoffs
im Eisen 2418.
- Wichelhaus, H., **87:** Darstellung
von Azofarbstoffen aus Diamido-
benzophenon resp. Diamidobenz-
hydrol 2708.
- 91:** Untersuchung über Methyl-
naphthaline 777 f.
- 93:** Herstellung von Naphthalin-
indigo 1333.
- 94:** Krystallform des β -Methyl-
naphthalins 1262.
- 95:** Darstellung von Di- β -naphtho-
chinonoxyd und Hydraten desselben
1994.
- Wichelhaus, H. u. Krohn, C., **88:**
saures und neutrales Natriumsalz der
Amidoazonaphthalindisulfosäure 2881 f.
- Wichmann, siehe Goerlich.
- Wichmann, C. J., siehe Vogt.
- Wichmann, G., siehe Gattermann;
siehe Schmidt, A.
- Wichmann, H., siehe Rohn, S.
- Wichmann, H., **89:** unreines Tief-
brunnenwasser 2796.
- Wick, **88:** Krystallform der Disulfid-
verbindung von symmetrischem Di-
bromaceton 1566.
- Wicke, H., **91:** Decortication und
Ernährung von Getreide 2271.
- Wickers, H. A., **91:** Lithiumcarbo-
nat als Beschleuniger bei der Ent-
wicklung mit Pyrogallol 2854.
- 92:** Lithiumcarbonat im Pyro-
gallolentwickler 2948.
- Wickl, Otto, **95:** Krystallisation des
Broms in Schwefelkohlenstoff 510.
- 96:** dasselbe 355.
- Wickson, E. J., **90:** Eintheilung
von Samen und Pflanzen 2749.
- 92:** Eintheilung von Samen und
Pflanzen 2780.
- Widal, siehe Chantemesse.
- Widman, O., siehe Abenius; siehe
Soederbaum.
- Widman, O., **88:** Nomenclatur der
Verbindungen mit Stickstoffkernen:
Chenoxaline (Azine) und Verwandtes
679; Untersuchung über p-Acetopropyl-
benzol, p-Acetocumol und Deri-
vate 1555.
- 89:** Darstellung der isomeren p-
Cumenylpropionsäure, Cuminolmalon-
säure 1815; Darstellung der Sulfo-
cumin- und m-Sulfopropylbenzoesäure
nebst Derivaten 1903.
- 90:** Constitution der p-Cumenyl-
propionsäure 1926; Umwandlung der
Propylgruppe in die Isopropylgruppe
innerhalb der Cuminreihe 1927.
- 91:** Constitution des Cymols 750 ff.,
752; Aethylpropylbenzole 752 f.; Ge-
schichte der Umlagerungen der Propyl-
gruppe 759.
- 92:** Nomenclatur stickstoffhaltiger
Ringsysteme: Azine und Azole 1137.

- 93:** neue Triazol- und Triazin-derivate 1729; Constitution der von Bladin und der von Andreocci dargestellten Triazol- und Tetrazolverbindungen 1730; über die Bildung der Dihydrochinazoline und einen neuen Fall von intramolekularer Umlagerung 1843; neue Methode zur Darstellung von unsymmetrischen Phenylhydrazinderivaten 1954.
- 94:** Einwirkung des Cyans auf α -Acidylphenylhydrazide 2004; α -Acetphenylhydrazid 2263.
- 95:** Phenyl- und Tribromphenylazocarbonsäure 2541.
- 96:** das Hydroxytheophyllin 928; sauerstoffhaltige Triazolabkömmlinge 1718.
- Widmer, J., **90:** Bestimmung des Kohlenstoffs im Graphit 2417 f.
- 92:** Bleichen von Leim 2811.
- Wiede, H. F., **88:** Standänderungen der Quecksilberthermometer nach Erhitzung auf höhere Temperaturen 301; Normalglas für Thermometer 2609 f.
- 89:** Standänderungen der Thermometer 2684.
- 91:** amtliche Prüfung der Thermometer 216 ff.
- 92:** Quecksilberthermometer verschiedener Glassorten 261; Thermometer mit Stickstofffüllung 265.
- Wiede, H. F. und Böttcher, A., **92:** Vergleichung von Luftthermometern mit Quecksilberthermometern 259 f.
- Wiechell, H., **94:** Condensation des Dichloracetals mit Anisol und Phenol 1342.
- Wiechert, E., **90:** elektrodynamische Wellen 360.
- Wiechmann, siehe Wiley.
- Wiechmann, F. G., **89:** Bestimmung der Asche des Rohrzuckers 2477.
- 90:** Bestimmung der Asche im Rohrzucker 2522.
- 91:** Raffinoseabscheidung 2735.
- 92:** Bestimmung von Rohrzucker, Dextrose, Lävulose 2579; Einwirkung von Salzsäure auf Invertzucker, Dextrose und Lävulose 2825 f.
- 93:** Eisen und Aluminium in Knochenkohle; ihre quantitative Bestimmung 2121; polarimetrische Zuckerbestimmung 2226.
- 95:** Balswoodöl 1087.
- 96:** Allotropie des Rohrzuckers 65.
- Wiede, O. F., siehe Hofmann.
- Wiede, O. F. und Hofmann, K. A., **96:** neue Classe von Metallammoniakverbindungen 561, 575.
- Wiedeburg, O., **90:** Untersuchung der Hydrodiffusion 164.
- 92:** Theorie der Hydrodiffusion 242; Diffusionstheorie 247 f.
- 94:** Gesetze der galvanischen Polarisation und Elektrolyse 248; zur Frage nach dem Grundgesetze der Elektrolyse 250.
- 95:** Gesetze der Oberflächenspannung von polarisirtem Quecksilber 334.
- Wiedemann, E., **88:** Dissociation von Salzen in Lösung 333 f.; Fluorescenz und Phosphorescenz (Luminescenz), Phosphoroskop 445.
- 89:** mechanische Wärmetheorie, Luminescenzerscheinungen 215; Mechanik des Leuchtens 321; Kathodo- und Photoluminescenz von Gläsern 322.
- 90:** optische Notizen über die Färbung von Jod in Schwefelkohlenstoff, fluorescirende Dämpfe von Eosin, Magdalaroth 402; Chlorsilber, Lichtempfindlichkeit desselben 408.
- 91:** Neutralisationswärmen 246, innere Bewegungen, die das Leuchten hervorbringen; Phosphorescenzlicht 354.
- 92:** Neutralisationswärme von Säuren 341; Fluorescenz 456.
- 95:** chemische und Leuchtwirkungen der Kathodenstrahlen 289; Entladungsstrahlen 290.
- Wiedemann, E. u. Ebert, H., **88:** Einfluß des Lichtes auf die elektrischen Entladungen 399 f.; elektrische Entladungen in Gasen und Flammen 401.
- 89:** elektrische Entladungen 302.
- Wiedemann, E. und Messerschmidt, J. B., **88:** Beobachtungen an Lichterscheinungen 423.
- Wiedemann, E. und Schmidt, G. C., **94:** Bildung von Ozon 372.
- 95:** Luminescenz von festen Körpern und festen Lösungen 198; Lichtemission organischer Substanzen in gasförmigem, flüssigem und festem Zustande 223; über Luminescenz 274.
- 96:** Fluorescenz des Natrium- und Kaliumdampfes und Bedeutung dieser Thatsache für die Astrophysik 89, 493; Spectralbeobachtungen an ver-

- dünnten Dämpfen von Metallen und Verbindungen 89.
- Wiedemann, G., **87**: Magnetismus von Chrom-, Mangan- und Kobaltverbindungen 332 f.
- 89**: magnetische Untersuchungen 307.
- 91**: Bestimmung des Ohm 272.
- Wiedemann, J., siehe Serda, R.
- Wiederhold, Ed., **93**: Filtrirtrichter mit isolirenden Erhöhungen 250; Löslichkeit der Harzöle und Mineralöle und der Mischung beider in Aceton 2152.
- Wiederhold, K., siehe Zincke.
- Wiegand, A., **89**: Gewinnung von Stärke 2768.
- Wiegand, A., siehe Zincke.
- Wiegmann, A., siehe Prior.
- Wiegmann, D., siehe Skraup, Zd. H.
- Wieland, siehe Claus, Ad.
- Wielandt, W., **94**: Bildung von Diketochinazolin aus substituirten Anthranilsäuren 2149.
- Wien, M., **91**: Messung elektrischer Widerstände mit Wechselströmen mit Hilfe des optischen Telephons 274.
- 92**: galvanische Widerstandsmessungen 428.
- Wien, W., siehe Holborn.
- Wien, W., **88**: Durchsichtigkeit dünner Metallschichten (Beziehungen zwischen Durchsichtigkeit und elektrischer Leitungsfähigkeit) 444.
- Wiener, E., siehe Kratschmer.
- Wiener, O., siehe Liesegang.
- Wiener, O., **88**: Circularpolarisation und Doppelbrechung 449.
- 90**: stehende Lichtwellen und Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 395.
- 91**: Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 343.
- 95**: Farbenphotographie durch Körperfarben und mechanische Farbenanpassung in der Natur 295.
- Wiens, Arnold, **89**: spezifische Volumina von Estern der Oxalsäurereihe 144.
- Wiernik, J., siehe Heumann, K.; siehe Marchall, C.
- Wiernik, J., **88**: Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Dimethylanilin bei Gegenwart nascirenden Wasserstoffs 1114 f.
- 94**: die Rolle des Chlorcalciums bei der Weldon'schen Braunsteinregenerierung 385.
- Wiernik, J. und S., **93**: Analysen von Salzsoolen und Kochsalz 224, 2107.
- Wiernik, T., siehe Lunge, G.
- Wiese, E., **94**: Darstellung von flüsigem Leim 2325.
- Wiesengrund, B., **94**: Vorgänge bei Umschmelzungen von Blei-Zinnlegierungen 124.
- Wiesner, J., **87**: Untersuchung des Vergilbens von Holzschliffpapieren 2691.
- 92**: Nachweis von Kohle, Ueber-einstimmung des Lungenpigments mit der Rußkohle 2526; Verwendung der Rindenfaser der Pflanzen Sapé, Citó und Pitá in der Papierfabrikation 2901.
- 94**: Einfluß der sogenannten chemischen Lichtintensität auf den Gestaltungsproceß der Pflanzenorgane 197.
- Wiefs, Jean, **95**: Darstellung von α - und β -Naphthylglycin 1593.
- Wigand, P., siehe Tollens, B.
- Wiggert, **90**: Untersuchung der feuerfesten Thone von Großalmerode 2724.
- Wiggert, F., siehe Reis, M. A. v.
- Wiggert, F., **91**: Apparat zur Schwefelbestimmung im Eisen 2589.
- Wiglow, H., siehe Krafft.
- Wigner, J. H., siehe Jannasch.
- Wiik, F. J., **90**: Krystallform von Phtalsäureanhydrid 1830.
- 94**: krystallochemische Theorie der Silicate 501.
- Wijs, B. J. C. de, **93**: Bestimmung von Morphin im Opium 2253.
- Wijs, J. J. A., **93**: Dissociation des Wassers 222.
- 94**: die elektrolytische Dissociation des Wassers 282.
- Wijsmann, **92**: Stickstoffgehalt der Hefe 2826.
- Wijsman, jr., M. H. P., **90**: Vorkommen von Maltase und Dextrinase in Diastase 2362; Wirkung von Diastase auf Stärke 2820.
- Winklund, C. L., **92**: Phosphorsäure im Moorboden und ihre Bestimmung 2775.
- Wilber, Fr. A., **87**: Mefs- und Absorptionsrohr für Gasanalysen 2490.
- Wilbrand, F., **88**: Vorlesungsversuche: Erläuterung der Schwefelsäurebildung (Apparat) 454; Appa-

- rat zur Darstellung englischer Schwefelsäure 2614.
- Wilbuschewicz, E., **89**: Untersuchung von Chinarinden 2114.
- Wilckens, M., siehe Adametz, L.
- Wilcox, W. H., **95**: Bestimmung von Buttersäure 2919.
- Wild, E., siehe Jolles, A.
- Wild, F. E., siehe Tollens, B.
- Wild, H., **88**: Polarisationsphotometer 423.
- 89**: Polarisationsphotometer 2587.
- 91**: Messung erdmagnetischer Inclination 314.
- Wild, W., siehe Engler; siehe Hantzsch.
- Wilde, siehe Pollak.
- Wilde, **92**: Caseinpapier 2940.
- Wilde, H., **90**: Mittheilungen aus der Laboratoriumspraxis: Sättigen von Flüssigkeiten mit Gasen 2373; Apparat zur constanten Entwicklung von Gasen (Wasserstoff, Kohlensäure) 2604; Apparat zur constanten Entwicklung von Schwefelwasserstoff 2607.
- 91**: Magnetisirung von Eisen, Nickel und Kobalt 317; Filterpresse 2586.
- 93**: das Thalliumspectrum 151.
- 95**: Helium und seine Stellung in der natürlichen Classification der elementaren Stoffe 9.
- 96**: Helium im periodischen System 435; multiple Verhältnisse der Atomgewichte 1.
- Wilde, P. de, **90**: Herstellung von Salzsäure und Magnesia aus Chlormagnesium 2675 f.
- Wilde, P. de u. Reyckler, A., **89**: Ueberführung von Oelsäure in Stearinsäure 2604.
- 90**: Ueberführung von Oelsäure in Stearinsäure 1509; Verfahren zur Chlorbereitung (Bildung von Magnesiummanganit) 2674.
- 91**: Darstellung von Chlor 2625.
- Wildermann, M., siehe Aisinmann; siehe Hell.
- Wildermann, M., **90**: Beziehungen zwischen Siedepunkt und Druck 252; Geschwindigkeit der Halogenisirung der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 781 f.
- 91**: Reactionsgeschwindigkeit: Einwirkung von Kali auf die Halogen-derivate der Fettreihe 62 ff.; Constitution von Halogenverbindungen und Kohlenwasserstoffen 787.
- 92**: Verhalten anorganischer Jodide gegen organische Halogen- resp. Bromverbindungen 99 f.
- 93**: nichtelektrolytische Dissociation in Lösungen 51, 52; cyclische Gleichgewichte 216.
- 94**: der experimentelle Beweis der van't Hoff'schen Constante, des Arrhenius'schen Satzes, des Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes in sehr verdünnten Lösungen 58; zur Bestimmung des Gefrierpunktes des Wassers 59; Methode zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit schwach dissociirter Stoffe 214.
- 96**: Dissociationsgrad von Elektrolyten bei 0° 110; experimenteller Beweis der van't Hoff'schen Constante, des Arrhenius'schen Satzes, des Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes, des Dalton'schen Gesetzes u. s. w. in sehr verdünnten Lösungen 34; neue Methode zur Gefrierpunktbestimmung 45.
- Wiley, **92**: Butterfälschung 2885.
- Wiley, H. W., siehe Crampton; siehe Ewell; siehe Runyan.
- Wiley, H. W., **87**: Gewinnung von Zucker aus Sorghum resp. Zuckerrohr 2629, 2631 f.
- 88**: Zuckerproduction in Amerika 2780; Analyse des Saftes und Zuckers von Sorghum und Zuckerrohr 2781.
- 89**: Molekulargewicht aus dem Siedepunkte von Lösungen 140; reducirender Zucker, Anoptose 2047; Untersuchung der Samen von Calycanthus glaucus 2113 f.; Bestimmung von Verfälschungen im Schweineschmalz 2545 f.; Bericht über die Sorghum-Zuckerfabrikation 2755; Polarisation von Zuckersäften und Melassen 2759; Untersuchung von Speck 2831.
- 90**: Zusammensetzung des Samens von Calycanthus glaucus 2201; Analyse der Samen von Sorghumvarietäten 2205 f.; Bestimmung von Saccharose 2520; analytische Methoden zur Untersuchung von Nahrungsmitteln, Viehfutter, Molkereiprodukten und gegohrenen Getränken 2775; Cultur der Zuckerrübe, Fabrikation von Rübenzucker, von Sorghumzucker in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 2776.

- 91:** Untersuchung von Dünger, milchwirtschaftlicher Producte (Milch, Butter), Wein, Zucker, Asche, Bodenarten 2551 f.; Beschlüsse der Agriculturchemiker der Vereinigten Staaten 2688; Kiefernhonigthau und Kiefernhonig 2727.
- 92:** Fichtenzucker „Pinit“ 2813; Mais als Nahrungsmittel des Menschen 2851.
- 93:** Extractionsapparate 262; Lampe für constantes monochromatisches Licht 273.
- 96:** Bestimmung von Lävulose im Honig und in anderen Substanzen 2273; Bestimmung der Bromirungswärme 2224; Bestimmung der Lävulose im Honig 181; Gebrauch von Acetylen als Lichtquelle bei Polarisationen 2188.
- Wiley, H. W. und Edson, H., **90:** Bestimmung der Asche von Melassen, Zucker, Honig 2523.
- Wiley, H. W. u. Ewell, E. E., **96:** Bestimmung der Lactose in Milch mittelst zweifacher Verdünnung und Polarisation 181, 2242.
- Wiley, H. W., Huston, H. A., Nicholson, H. H., Rising, W. B., Scovell, M. A., Sharples, S. P., Stubbs, Wallace, Shippen, Wiechmann, F. G., Weber, H. A. und Elroy, K. P. Mc., **92:** Nahrungsmittel und Verfälschungen (Zucker, Melasse, Syrup, Confect, Honig, Bienenwachs) 2813.
- Wiley, H. W. und Maxwell, W., **90:** Säuren im Saft des Sorghumrohres (Ameisensäure, Oelsäure, Oxalsäure, Weinsäure, Citronensäure, Aepfelsäure, Aconitsäure) 2205.
- Wiley, H. W., Maxwell, W. und Henry, W. A., **92:** Zuckerrüben-cultur und Rübenzuckerfabrikation 2813.
- Wiley, H. W., Spencer, G. L., Denton, A. A. und Thompson, W. J., **92:** Experimente mit Sorghumzucker 2813.
- Wiley, H. W., Spencer, G. L. und Ewell, E. E., **92:** Nahrungsmittel und deren Verfälschungen (Thee, Kaffee, Cacao) 2813.
- Wiley, H. W., Swenson, M. und Cowgill, E. B., **88:** Gewinnung von Zucker aus Sorghum 2786.
- Wiley, W., **94:** Verlust und Erhaltung der Nahrungsstoffe der Pflanzen 2360.
- Wiley, W. B., siehe Noyes, W. A.
- Wilfarth, H., siehe Hellriegel, H.
- Wilfarth, H., **88:** Salpetersäurebestimmung (Apparat) 2534.
- Wilhelm, F., siehe Schmidt, E.
- Wilhelm, H., **95:** Kefirmilch als Mittel zur Klärung und Beinigung von Fetten und Oelen 1060.
- Wilhelm, J., siehe Weidel, H.
- Wilke, A., **94:** Batterieschalter für Accumulatoren-Batterien in elektrochemischen Batterien 241; Elektrizitätswerke und Elektrochemie 250; eine wirtschaftliche Frage der Elektrochemie 251.
- Wilkening, siehe Kraul.
- Wilkening, L., **91:** Ausnutzung von Rüben 2734.
- Wilkens, R., siehe Meyer, L.
- Wilkes, **91:** Metallic- oder Metallpflaster, Bestandtheile 2603.
- Wilkes, G., siehe Duncan, L.; siehe Hutchinson, C. T.
- Wilking, F. B., siehe Walker.
- Wilkinson, **89:** photolithographisches Umdruckverfahren 2877 f.
- 91:** Analyse von Eisen und Aluminium enthaltenden Phosphaten. Bestimmung der in Wasser und Säuren löslichen Phosphorsäure 2552.
- 92:** Photozinkotypie mittelst des Chromeiweißverfahrens 2944; Colloidionemulsion 2948.
- Wilkinson, siehe Rofs.
- Wilkinson, L. W., **95:** über die Jodoniumbasen aus p-Chlorjodbenzol 1531.
- Wilkinson, Robert H., **93:** Einrichtung zum Erhitzen des Wassers in Centrifugalmilchprüfern 2193.
- Wilkinson, W. Percy, **94:** vorläufige Uebersicht der Eucalyptusöle von Victoria 1787.
- Will, H., **87:** Nachweis und Bestimmung von Traubenzucker im Harn 2462.
- 88:** Sporen- und Kahmbaubildung bei Unterhefe 2813.
- 89:** Prüfung der Hefe auf Gähkraft 2804.
- 91:** Prüfung der Hefe auf Gähkraft 2738; Hefearten 2766.
- 92:** Selbstgährung der Hefe 2253.
- 93:** Nachweis von wilden Hefearten in Brauereihefen und Jungbieren 2002.

94: sogenannte Glutinkörperchen in der Würze, im Bier und in der Hefe 2349.

Will, W., siehe Freund, M.; siehe Reimer, C. L.

Will, W., **88:** Trimethyläther der Trioxybenzole und Constitution des Asacons 1456; Umwandlung von Hyoscyamin in Atropin 2240.

91: Oxybrenztraubensäure 1624.

95: Nitroverbindungen des Naphthalins 1540; Naphtazarin aus d-Tetranitronaphtalin 1992.

Will, W. und Bredig, G., **88:** Massenwirkung bei der Umwandlung des Hyoscyamins in Atropin 23 f.; Fabrikation von Atropin 27.

89: Molekulargewichtsbestimmung gelöster Substanzen 141 f.

Will, W. und Eigel, G., **87:** Narinagin aus *Citrus decumana* 2274.

Will, W. und Peters, C., **87:** Hydrolyse des Naringenins und Hesperidins 2276.

88: Darstellung von Isodulcitderivaten 1426.

89: Oxydation der Rhamnose 2050.

Will, W. und Pinnow, J., **90:** Meteorit von Carcote 556.

Will, W. und Pukall, W., **87:** Untersuchung von Aesculetin und Derivaten des Oxyhydrochinons 1316.

Will, H. und Schweitzer, L., **88:** Aether der Trioxybenzole 457.

Willard, F. T. und Failyer, G. H., **91:** Heberextractionsapparat 2590.

Willard, J. F., **88:** Apparat zur Gasanalyse 2616.

Willcox, C. P., siehe Mixer, W. G.

Willcox, F. A., siehe Jones.

Willcox, H. W., siehe Wood.

Wille, J., **88:** Dioxybenzylphosphinsäure 2228.

Wille, N., **90:** Untersuchung der Gase in den Fucaceenblasen 2179.

Willen, L., **95:** Ammoniakgehalt von Korkstöpseln 2724.

96: Nachweis und Bestimmung von Aceton im Harn 2283; über den Ammoniakgehalt der Korkstöpsel 2094.

Willgerodt, C., **87:** die Elemente als Halogenüberträger 618 f.; p-Di- und α -Trichlorbenzolhexachlorid aus Monochlorbenzol 747; Einwirkung von gelbem Schwefelammonium auf Ketone und Chinone 1395 f.; Acetonal-

oxyisobuttersäure 1847; Acetonoxyisobuttersäure 1848; Oxyisobuttersäure, Constitution von festem und flüssigem Acetonchloroform 1849.

88: Untersuchung von Halogensubstitutionsproducten des Benzols, der Structur des Benzols 935; Untersuchung über Hydrazine 1383; Jodirung von Phenolen durch Jodstickstoff 1443; Einwirkung von gelbem Schwefelammonium auf aromatische Ketone und Aldehyde: Bildung von Säureamiden 1933.

89: symmetrische aromatische Nitrophenylhydrazine 1282 f.

90: räumliche Anordnung der Atome in stickstoffhaltigen Verbindungen: isomere Pikryl- α -naphtylhydrazine 36 f.; Hydrobenzoin 37; Reduktionsstufen der Nitrogruppe bei der Reduction von Nitroazokörpern 1058; Darstellung von Azohydrazinen und Polyazoverbindungen 1111.

91: Nitrosirung von Nitroverbindungen 822; Darstellung von 3-Trinitrosophenyl-p-bromazobenzol 1035; Darstellung von o-Monochlorphenylhydrazin 1272.

92: Untersuchung von aromatischen Jodidchloriden, Jodoso- und Jodobenzol 1064; die ersten Reduktionsstufen der Nitrogruppe: Phenyl-, Naphtalin-, Anilinderivate 1087 f.; Untersuchung von m-Dinitrobenzol 1088; Constitution der Nitrosoazoverbindungen, Reduction von Dinitrosoazobenzol, Tetranitrophenylaz- und -azoximidobenzol 1319; Reduction von Dinitrosoazobenzol, Mononitrosoazobenzol und p-Tolyldinitrosoazobenzol 1320 f.

93: zur Kenntniss aromatischer Jodidchloride, der Jodoso- und Jodoverbindungen 1060; zur Kenntniss der Jodoso- und Jodoverbindungen 1062, 1069; o-Chlorjodoso- und o-Chlorjodobenzol 1068; über isomere Chlorjodoso- und Chlorjodobenzole, sowie über das m-Bromjodoso- und m-Bromjodobenzol 1071.

94: Berichtigung der Ansichten V. Meyer's über Jodoso- und Jodoverbindungen 1270; Jodoso- und Jodoverbindungen des p-Dijodobenzols 1271; Wandelbarkeit von Jodoverbindungen bei gewöhnlicher Temperatur 1271; Jodoso- und Jodopseudocumol 1272;

- Naphtyljodidchloride und Monojodsonaphthaline 1272; Entstehung der m-Jodo-, der m-Jodo- und der p-Jodobenzoesäure 1473.
- 95:** die Entfernung des Phosphorwasserstoffs aus dem aus Calciumcarbid dargestellten Acetylen, die Reindarstellung von Acetylen-Silbernitrat, sowie die Darstellung fettaromatischer Jodinverbindungen 964.
- 96:** Darstellung des Diphenyljodiniumjodids aus dem Jodbenzol 1060; rationelle Darstellungsweisen von Jodverbindungen 1060.
- Willgerodt, C. u. Boehm, A., **91:** Darstellung und Eigenschaften von Pikryl-, o-p-Dinitrophenyl- und Nitroazo- resp. Nitronitrosoazo-p-chlorphenylhydrazin nebst deren Derivaten 1278 ff.
- Willgerodt, C. und Dürr, F., **87:** Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Acetonchloroform 1652.
- 89:** Acetonchloroform gegen Phosphorpentabromid 1532.
- Willgerodt, C. und Feist, P. E., **87:** Verhalten von gelbem Schwefelammonium gegen α -Naphtylmethylketon 1395.
- Willgerodt, C. u. Ferko, M., **88:** Untersuchung von Phenylhydrazin und Derivaten 1374.
- Willgerodt, C. und Genieser, A., **88:** Darstellung von flüssigem Acetonchloroform (Chloroxyacetonchloroform) und Derivaten 1571; Darstellung von festem Acetonchloroform (Hydroxyacetonchloroform) 1572.
- Willgerodt, C. und Hermann, B., **89:** o-p-Dinitrophenylhydrazin und Nitrosoazobenzole 1283.
- 90:** Darstellung von Derivaten des o-p-Dinitrophenyl-phenylhydrazins 1106.
- Willgerodt, C. und Kornblum, **88:** Darstellung von Monojodthymol, Dijod-o-kresol, Mono- und Dijod-p-kresolen mittelst Jodstickstoffs 1443.
- 89:** Jodsubstitutionsproducte höherer Phenole 1418.
- Willgerodt, C. und Mühe, E. G., **91:** Darstellung und Eigenschaften von Pikryl-o-p-Dinitrophenyl-, sowie Nitroazo- resp. Nitronitrosoazo-m-chlorphenylhydrazinen und Derivaten derselben 1284.
- Willgerodt, C. u. Müller, A., **87:** Einwirkung von Schwefelammonium auf Aceton, Darstellung und Eigenschaften von Duplo-Dithioacetone 1395.
- Willgerodt, C. und Oehmigen, M., **87:** Verhalten von Schwefelammonium gegen Methyl-m-xylylketon 1396.
- Willgerodt, C. und Salzmann, H., **89:** halogensubstituierte Toluole und Benzoësäuren 762 ff.
- Willgerodt, C. und Schiff, S., **90:** Verhalten von Acetonchloroform gegen Schwefelsäure 1304.
- Willgerodt, C. und Schulz, Fr., **91:** Untersuchung über Pikryl- resp. α -Dinitrophenyl- α - und β -naphtylhydrazine 1288 ff.
- Willgerodt, C. u. Vogt, **87:** Einwirkung von Schwefelammonium auf Acetophenon resp. Tolyphenylketon: p-Tolyphenylmethan 1396.
- Willgerodt, C. und Wolfien, R., **89:** Chlorbrom-p-xylole und Derivate 766.
- Williams, siehe Balderin.
- Williams, **90:** sich selbst amalgamierende Zinkelektroden 323.
- Williams, C. B., **95:** Bestimmung der Phosphorsäure im Boden durch doppelte Fällung mit Molybdänlösung und Titration des Ammoniummolybdänphosphats mit Normalalkali 2780.
- Williams, D., siehe Martin, S.
- Williams, F. M., **91:** Haltbarkeit von Eisen und Stahl 2604.
- Williams, G., **88:** Doppelsalz von Cerium und Chinolin 1177.
- Williams, G. H., **92:** Messungen von Cadmiumkrystallen 793.
- Williams, G. H. und Burton, W. M., **89:** Krystallform des metallischen Zinks 504 f.
- Williams, H. J., siehe Norton.
- Williams, H. J., **89:** Bestimmung des Siliciums im Eisen 2381.
- Williams, J., **87:** Reinigung des Cocains 2166; Methode zur Reindarstellung von Aconitin 2192 f.
- 92:** wasserdichtes Papier für photographische Zwecke 2941.
- Williams, J. E., **92:** Bestimmung von Blei in Erzen 2550.
- Williams, J. Francis, **89:** Mineralien (Trachyt) des Monte Amiata 445 f.
- Williams, K. J., **92:** Zusammensetzung gekochter Vegetabilien 2155.
- Williams, O. L., siehe Conacher.

- Williams, P., **93**: Indicator beim Titrieren mit Sulfidlösungen 2049.
- Williams, R., **87**: Bestimmung von Aetzatron in Handelsoda 2418 f.; Analyse rohen Alauns, Bestimmung der freien Säure im rohen Alaun 2423; Morphinbestimmung im Opium 2457 f.
- 88**: Bestimmung von Kupfer 2556; Prüfung von käuflicher Carbonsäure, von Desinfectionspulvern 2571; Untersuchung von Talg und Schweineschmalz 2598; Untersuchung von altem Mörtel 2734.
- 89**: Bestimmung der Citronensäure im Citronensaft 2454; Prüfung der ätherischen Öle 2509; Jodabsorption von ätherischen Ölen 2510; Analyse von Butter 2541.
- 90**: Bestimmung der Fettsäuren im Alizarinöl, Olein 2506; Prüfung ätherischer Öle 2544.
- 91**: Bestimmung der Fettkörper im Olein 2558; Vorkommen von Mehlthau 2816.
- Williams, R. G., siehe Leigh, H. H.
- Williams, R. P., **95**: elektrolytischer Proceß zur Darstellung von Bleiweiß 882.
- Williams, Rowland, **88**: Untersuchung von Gummi- und Harzsorten 2851.
- 95**: Jod- und Bromabsorption von Leinsaatöl 2996.
- Williams, W. J., **94**: Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration des gelben Niederschlages 2455.
- Williams, W. L., siehe Dunstan.
- Williams, W. R., **88**: Bestimmung des Morphins im Opium 2585.
- Williamson, J., siehe Gossage.
- Williamson, R. J., siehe Haycraft.
- Williamson, S., siehe Bamberger; siehe Purdie; siehe Tilden.
- Williamson, S. und Armstrong, **87**: Sulfosäuren aus α -Jod- und α -Cyannaphtalin 1888.
- Willis, A., neues Platinpapier 2877.
- 92**: Platinbad für Silbercopien 2940; Platindruck 2941.
- Willm, Th., **92**: Verhalten von Palladium bei höherer Temperatur in Luft und in Sauerstoff 843 f.; Doppelsalz von Rhodiumsesquichlorid mit Chlorammonium 848 ff.
- Willmers, Jönsson, P. S., **92**: Spannung der Dämpfe aus Flüssigkeitsgemischen (Aethylacetat-Isobutylalkohol) 179; siehe Jönsson, P. J.
- Willson, **92**: Schutz der Retorten gegen die Einwirkung des bei der Elektrolyse von Thonerde freiwerdenden Sauerstoffs 2648.
- Willson, J. R., **94**: die Wirkung von Kohlensäure, Kohlenoxyd, Schwefelwasserstoff und Wasser- und Leuchtgas auf den thierischen Organismus 403.
- Willson, R. W., siehe Peirce, B. O.
- Willstätter, R., siehe Einhorn.
- Willstätter, Richard, **95**: Ueberführung von Pimelinsäure in Cyklopentendicarbonsäure 1174; neue Bildungsweise der Tropinsäure 2166; Aufspaltung der Tropinsäure 2167.
- 96**: Bildung von ψ -Tropigenin 225, 1857; Darstellung eines Ketons aus Tropin oder Pseudotropin 1655; Darstellung von Pseudotropin aus Tropin 1656; Derivate der Pipecolinsäure 209; ein Isomeres des Cocains 1657; Einwirkung von Brom auf Tropinon 226, 1657; über ein Isomeres des Cocains 225; über ϕ -Tropin 223, 1656; über ψ -Tropigenin 226, 1657; über das Tropinon 222; zur Kenntniß von Tropinon und Nortropinon 224, 1657.
- Wilm, **95**: Filtration von Seewasser durch Holzstämmen 493.
- Wilm und Wischin, **92**: Zerfall des Chlorkohlensäure-Aethyläthers 1462.
- Wilm, E., **87**: Analyse der Schwefelwässer von Olette 2533 f.
- 91**: Eisensäuerlinge der Umgebung von Rennes-les-Bains 2617 f.
- Wilm, Th., **87**: Additionsproducte des Kaliumplatincyanürs 635.
- 88**: Verhalten des Kaliumplatincyanürs, Bildung eines Kaliumplatincyanürs, Verhalten von Kaliumplatincyanid 717.
- 89**: Chlorverbindung des Kaliumplatincyanürs 594 ff.
- 91**: Zusammensetzung und Verhalten von Goldschwefel 449.
- 92**: Beladung des Palladiums aus Palladosammoniumchlorid mit Wasserstoff 491 f.
- 93**: Fünffach-Schwefelantimon 376; palladiumhaltiges Gold im Kaukasus 586; quecksilberhaltige Goldkrystalle 588; Natriumplatincyanür 597.
- Wilsmore, N. T. M., siehe Collie.

- Wilsmore, N. T. M., **95**: über Metallalkylverbindungen 1499.
- Wilson, **92**: Nachweis von Harzen in Oelen 2891.
- Wilson, A., siehe Macfarlane.
- Wilson, A., **88**: Anwendung von Wassergas für Heiz- und Beleuchtungszwecke 2832.
- 89**: Seifenanalyse 2826.
- 90**: Untersuchung des Terpeninöls auf Verfälschungen 2481; Bestimmung der Fettsäuren im Alizarinöl 2506.
- 92**: Bestimmung von Wasser und freien Fettsäuren in Seifen 2589; Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren in Butter und Fette 2603.
- Wilson jun., D. und Harper, P. R., **91**: Zusammensetzung und Verdaulichkeit von Grünfütter und Ensilagefütter 2712.
- Wilson, E., siehe Hopkinson.
- Wilson, E., **88**: Gesetz der Dispersion 427.
- Wilson, Ellwood, siehe Hooker.
- Wilson, F., siehe Hughes, R. E.
- Wilson, H. A., **96**: GröÙe der Atome 3.
- Wilson, J., **89**: Darstellung von Schwefelzink 2659.
- Wilson, J. A., **89**: Untersuchung des käuflichen Quebrachoextractes 2117; Bestimmung der Alkalihydrate in Seifen 2383; Untersuchung von Schweinefett auf Verfälschungen 2505.
- 90**: Darstellung von kräftig wirkender Diastase 2364 f.; Bestimmung von Di- neben Monochromaten 2435; Eigenschaften, Verhalten von Ricinusöl 2541; Verhalten der Essigsäure bei der Destillation 2700.
- 91**: Bestimmung des gebundenen Alkalis resp. deren Säuren in Seifen 2464; Trennung der Harz- und Fettsäuren 2525 f.; Bestimmung von Saccharose in Seife 2544; Türkischrothöl 2799; siehe Knowles, J.
- 92**: Verhalten von Glycose, Maltose und Dextrin gegen alkalisches Quecksilbercyanid 2463 f.; Türkischrothöl 2888 f.
- 96**: Notiz über den Bromwärerwerth von Oelen und Fetten 2225.
- Wilson, J. C. A., **89**: Palmitinsäure 2604.
- 90**: Untersuchung von Palmitinsäure, Isoölsäure 1508.
- Wilson, J. H., **90**: Anwendung von Resorcin als empfindliches Reagens auf nitrose Verbindungen in der Schwefelsäure 2406.
- Wilson, J. M., **91**: Bestimmung von Schwefel in Stahl und Roheisen 2428.
- Wilson, K. H., siehe Sadler.
- Wilson, T. L., **93**: Verbesserung elektrischer Schmelzprocesse 207; Darstellung von Aluminium 520.
- Wilson, Th., siehe Carnelley.
- Wilson, W. A. und K. H. C. und Priest, W. H., **95**: Darstellung von Malerfarben 878.
- Wilson, W. E., **95**: über den Einfluß, welchen der Gasdruck auf die Kratertemperatur des elektrischen Bogenlichtes ausübt 361.
- Wilson, W. E. u. Gray, P. L., **95**: Temperatur der Kohlen im elektrischen Lichtbogen und eine Bemerkung über die Sonnentemperatur 360.
- Wimmer, siehe Mecke.
- Wimmer, H., siehe Fischer, B.
- Wimmer, H., **92**: Nachweis von Baumwollsamönl im Schweineschmalz 2608 f.
- Wimmer, R., **88**: Silberlagerstätten 2650.
- Wimshurst, J., **91**: neue Form einer Influenzmaschine 266.
- Winder, B. W., **88**: Schwefelbestimmung im Eisen und Stahl 2530.
- Winder, Goodlatte R., siehe Mason.
- Windisch, siehe Hayduck; siehe Sell.
- Windisch, **89**: Einfluß der Concentration der Nährflüssigkeiten auf die Vergärung 2770.
- 90**: Wirkung des sauren schwefligsauren Calciums und des Natriumdisulfits auf Hefe 2799.
- Windisch und Herzfeld, H., **91**: Denaturirung der Brantweine 2740.
- Windisch, C. F., **88**: Darstellung, Eigenschaften von Kobaltnitroprussid, Nickelnitroprussid 718.
- Windisch, Carl, **88**: Prüfung von Trinkbrantwein auf Fuselöl 2607.
- 89**: Vornahme der Jodprobe in Bieren und Würzen 2576; Bestimmung des Fuselöls im Trinkbrantwein 2579, 2775.
- 90**: Bestimmung höherer Alkohole (des Amylalkohols) im Trinkbrantwein und Handelsapiritus 2490; Untersuchung von denaturirtem

Branntwein: Bestimmung des Fuselölgehaltes 2597 f.

92: Untersuchung von Trinkbranntweinen 2831; Untersuchung von Cognac, Rum, Arak, Zusammensetzung der Branntweine, Constitution der Gährungsalkohole, Untersuchung von Kartoffel- und Kornfuselöl 2832 f.; Zusammensetzung der Bierwürze in ihrer Bedeutung für die Praxis (Hefe „Saaz“ und „Frohberg“) 2843; Einfluss des Hopfenkochens auf die stickstoffhaltigen Bestandtheile der Malzwürze 2845.

95: Zusammensetzung des Kirschbranntweins 1013.

96: Bestimmung des Extractes von Most und Süßweinen, Fruchtsäften, Likören, Würze und Bier 2202; chemische Untersuchung und Beurtheilung des Weines 2204.

Windisch, W., **87:** Nachweis und Bestimmung von Milchsäure 2446; Nachweis von Aldehyden im Spiritus 2640; Nachweis von Milchsäure 2642; Einfluss von Kochsalz auf Malzmaisichen 2656.

88: Vorkommen von Milchsäure in Gerste, Mais und Kartoffeln 2363; Nachweis von Aldehyd im Spiritus 2569; Nachweis von Stärke in der Bierwürze 2606; Stärkemehlbestimmung, Vorkommen von Milchsäure 2806; antiseptischer Einfluss der Kohlensäure auf die Malzwürze 2807; wechselnde Beschaffenheit des Brauwassers 2814.

90: Untersuchung von Weizenmalzsorten 2823.

91: Analysen von Brauweizen 2764.

96: Nachweis sehr geringer Mengen von Fluor im Bier 2207.

Windus, W., siehe Worsley.

Wing, siehe Jackson, C.

Wingham, siehe Ball, E. J.

Wingham, A., **87:** Untersuchung von Tabak 2302.

Winkelman, A., **87:** anomale Dispersion des glühenden Natriumdampfes 340.

88: Untersuchung über die Stefan'sche Formel für die Verdampfungsmenge einer Flüssigkeit 176.

89: Einfluss der Temperatur auf die Verdampfung und Diffusion von Dämpfen 200 f.; Diffusion und Rei-

bung von Gasen 201; Bestimmung der Dielektricitätsconstanten mit Hülfe des Telephons 261 f.

90: Zusammensetzung des Dampfes aus Flüssigkeitsgemischen 181; Brechungsexponent als Mittel zur Bestimmung von Flüssigkeitsgemischen 181 f.; Propylalkohol-Wasser-Gemisch, Untersuchung 182; Bestimmung der Dielektricitätsconstanten 293; anomale Dispersion gefärbter Gläser 392.

91: Wärmeleitung der Gase (Luft, Wasserstoff, Kohlensäure) 230; spezifische Wärme des Quecksilbers 233.

92: Wärmeleitung von Gasen 297.

Winkelman, A. und Schott, A., **94:** Beobachtungen mit einem neuen Gerätheglas 353.

Winkelman, M., **92:** Fettgehalt der Futtermilch 2783.

Winkler, A., **89:** Gewinnung von Aluminium 2608.

Winkler, C., **88:** Schlagwetter und Schwaden 2727.

Winkler, Cl., **87:** Entwicklung von Chlorausschlorkalkwürfeln im Kipp'schen Apparat 371; Vorkommen des Argyrodits, Darstellung und Derivate des Germaniums 459 bis 466.

88: Verhalten des Silbers bei der Reduction seines Sulfids (Bildung haarförmigen Silbers) 656; Schwefelwasserstoff aus Schwefelbaryum für Analysen 2518; Bestimmung des Bleigehaltes von Zinnlegirungen aus dem specifischen Gewicht 2555; Anordnung von constanten Wasserbädern 2608.

89: Atomgewichtsbestimmung von Kobalt und Nickel 116 ff.; technische Gasanalyse 2302; Abzugsvorrichtung für Wasserbäder 2594; Verbesserung an Chlorentwicklungsapparaten 2643.

90: Verhalten des Magnesiums gegen Oxyde 417 bis 433.

91: Verhalten von Magnesium gegen Cer- und Thoriumoxyd 494 ff.

92: Entzündung von Aether u. s. w. durch Permanganat (Vorlesungsversuch) 494; fabrikmäßige Darstellung der Leichtmetalle: Natrium, Aluminium, Magnesium 2649 f.; Angreifbarkeit und Abnutzung des Aluminiums 2655 f.

93: vermeintliche Zerlegbarkeit von Nickel und Kobalt und ihre Atomgewichte 15, 16; künstliche, im chemischen Großbetriebe entstan-

- dene Mineralien 283; künstliche Trona 285.
- 95:** Atomgewichte von Nickel und Kobalt 821, 822.
- 96:** über den Einfluss des Wasserdampfgehaltes saurer Gase auf deren Vegetationsschädlichkeit 2031.
- Winkler, E., **95:** krystallographische Untersuchung des Pyrazols und einiger seiner Abkömmlinge 2243.
- Winkler, siehe Jolles.
- Winkler, Ferdinand und Fischer, Isidor, **93:** Verwendung des galvanischen Stromes zur Untersuchung der Secrete und Excrete 2220.
- Winkler, L. W., **88:** Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs 2525.
- 89:** Löslichkeit von Sauerstoff in Wasser 154; Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 2322 f.
- 91:** Löslichkeit der Gase (Wasserstoff, Stickstoff, Sauerstoff) in Wasser 158.
- 92:** Absorptionscoefficienten der Gase (Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlenoxyd, Stickoxyd), Beziehung zum Molekulargewicht 182.
- Winogradski, C. N., **96:** Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroben 400.
- Winogradsky, G., **88:** Untersuchung über Schwefelbakterien: Bildung des Schwefels aus Schwefelwasserstoff 2501 f.; Eisenbakterien 2502 f.
- 89:** Schwefelbakterien 2277.
- 90:** Untersuchung über Nitrificationsorganismen 2333.
- 91:** Nitrificationsorganismen 2365; Bildung und Oxydation von Nitriten bei der Nitrification 2366 f.
- 93:** Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch die Mikroorganismen 326.
- 94:** Assimilation des gasförmigen Stickstoffs der Atmosphäre durch die Mikroben 422.
- 95:** Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroben 544.
- Winsinger, C. E. D., **90:** Darstellung von Dicalciumphosphat 2740 f.
- Winssinger, C., siehe Spring, W.
- Winssinger, C., **87:** Derivate des Propans 698, 1253; Derivate des normalen Heptylalkohols 1280.
- 88:** Untersuchungen über den colloidalen Zustand von Sulfiden der Metalle 286 bis 290.
- Winter, Goodlatte R., siehe Mason.
- Winter, H., **87:** Untersuchung und Verhalten der Lävulose 2630; Zusammensetzung des Invertzuckers 2631.
- 88:** Untersuchung über Lävulose 2315 f.; chemische Bestandtheile des Zuckerrohrs 2369.
- 94:** Glucinsäure 1038.
- Winter, J., **95:** Constanz des Erstarrungspunktes einiger Flüssigkeiten des Organismus 1070, 1071; Analyse des Magensaftes 2740.
- 96:** über den Erstarrungspunkt der Kuhmilch. Antwort auf eine Abhandlung von Bordas auf Génin 2238.
- Winterberg, S., **90:** Druckvorschrift für Dampf-Cachot 2884.
- Winternitz, H., **91:** Alkalimetrie des Blutes 2286; Eiweiß im Harn 2311.
- 92:** Verhalten von Milch und ihrer wichtigsten Bestandtheile bei der Fäulnis 2261; Säuglingsfäces, Eiweißspaltungsproduct aus Käse, Untersuchung des „Bromkörpers“ (Tryptophan, Proteinchromogen) 2262 f.; Nachweis des Albumins 2586.
- 96:** über die Methode der Blutfarbstoffbestimmung mit Hoppe-Seyler's colorimetrischer Doppelpipette 2320.
- Winternitz, R., **89:** über die Aufnahme und Abscheidung des Quecksilbers im Organismus 2179.
- Winter-Samarang, **91:** Cylinder zur aräometrischen Untersuchung von Flüssigkeiten 2584.
- Winterstein, E., siehe Schulze.
- Winterstein, E., **92:** Pflanzenamyloid aus *Tropaeolum majus* 2149, aus *Paeonia officinalis* und *Impatiens Balsamina* 2150; β -Galactan und Paragalactan 2471; Muttersubstanzen des Holzgummis (aus Buchenholz) 2474 f.; Verhalten der Cellulose gegen Säuren und Alkalien (Cellulose aus Buchen-, Tannenholz, Lupinenschalen, Kaffee) 2475; Inversion von Kohlenhydraten: Stachyose, Lupose, Raffinose, Holzgummi, Cellulose 2578.
- 93:** Inversion einiger Kohlenhydrate 868; zur Kenntniss der Trehalose 878; zur Kenntniss der Thiercellulose oder des Tunicins 880; ein

- im Steinpilz enthaltenes Kohlenhydrat 895.
- 94:** zur Kenntniss der Trehalose 1125; über die in den Membranen der Pilze enthaltenen Bestandtheile 1129; Pilzcellulose 1131; stickstoffhaltiges Spaltungsproduct der Pilzcellulose 1131.
- 95:** über zwei aus Polyporusarten darstellbare Kohlenhydrate 1344; chemische Zusammensetzung von *Pachyma Cocos* und *Mylitta lapidescens* 1345; die in den Membranen einiger Kryptogamen enthaltenen Bestandtheile 1354; Spaltungsproducte der Pilzcellulose 1363; Erwiderung 1364.
- 96:** Oxim des salzsauren Glucosamins 176, 1000.
- Winther, Chr., **95:** zur Theorie der Spaltungen der racemischen Formen 940.
- 96:** optisches Verhalten der Aepfelsäure 152.
- Winton, **91:** Anwendung von Chlornatrium bei der Kaliumbestimmung 2552.
- Winton, A. L., **92:** Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen 2562; Apparat zum Trocknen von Futtermitteln im Wasserstoffstrom 2636.
- 94:** Die Gunning-Kjeldahl'sche Methode und eine in Gegenwart von Nitraten anwendbare Modification derselben 2445.
- 95:** Genauigkeit der Kaliumbestimmung als Kaliumplatinchlorid 2812.
- 96:** eine modificirte Ammoniummolybdatlösung 2097.
- Winy, siehe Roberts.
- Winzer, H., **90:** Darstellung von Campherylmalonsäure-Aethyläther 1904.
- Winzheimer, E., siehe Zincke.
- Wirant, **90:** selbstthätiger Verschluss für die Schlauchmundstücke der Gasleitungen 2605.
- Wirkner, C. G. v., siehe Kahlbaum.
- Wirsing, F., siehe Curtius.
- Wirth, Ernst, siehe Baeyer.
- Wirth, R., **95:** Phosphorsäurebestimmung im Wein 2908.
- Wirthle, F., siehe Fischer, E.
- Wirths, M., **92:** Herstellung mehrfarbiger Gemälde und Zeichnungen 2945.
- Wirths, Victor, **96:** Derivate des p-Amidophenols 1147.
- Wirtz, **90:** Wasserdampfc calorimeter zur Bestimmung der Verdampfungswärme 263.
- Wirtz, Qu., siehe Anschütz, R.
- Wirtz, S., siehe Evans, P. N.
- Wirtz, W., **89:** Einfluss der Elektrizität auf die Verdampfung von Flüssigkeiten 265.
- Wisbar, G., **91:** Zersetzung von Brenzweinsäure, Oxalsäure, Malonsäure, Bernsteinsäure 1700; Verhalten der Brenzweinsäure gegen Licht 1701 f.
- Wischewiansky, S., siehe Freund.
- Wischin, siehe Wilm; siehe Moraht.
- Wischin, R., **90:** Darstellung und Eigenschaften von m-Xyloldisulfosäure und Derivaten 1976.
- 95:** Theorie und Praxis der chemischen Reinigung des Petroleums 953; über den Einfluss von schwefliger Säure auf Traubenmost 1008; Feststellung einheitlicher Untersuchungsmethoden in der Petroleumindustrie 2886.
- Wischo, Fr., **96:** Beiträge zum Studium des Melilotols 1592; Bemerkungen über Rutin 1621.
- Wischo, Ph. M. F., **95:** über Salicin 3064.
- Wise, G. H., siehe Aspinell.
- Wislicenus, H., **89:** α -Diamidobenzophenon und Farbstoffe aus demselben 1565 f.
- 90:** Vorrichtungen zur fractionirten Destillation im Vacuum 2607.
- 96:** glatte Reduction der Nitrogruppe zur Hydroxylamingruppe 1075; über activirte Metalle (Metallpaare) und die Verwendung des activirten Aluminiums zur Reduction in neutraler Lösung 120.
- Wislicenus, Hans und Kaufmann, Ludwig, **95:** amalgamirtes Aluminium mit Wasser als neutrales Reduktionsmittel 782; Reactionen des amalgamirten Aluminiums 783.
- Wislicenus, J., siehe Hentschel.
- Wislicenus, J., **87:** geometrische Isomerie organischer Verbindungen 4; Reactionen des Dichloräthers 1258; Synthese der allo- α -Monochlorcrotonsäure, α -Chlorisocrotonsäure 1684; flüssige Isocrotonsäure gegen Chlor, α - β -Dichlorbuttersäure gegen Kali 1686; Einwirkung von Phthalylidi-

chlorid auf Natriummalonsäure-Aethyläther 1965; Condensation von Phtalylmalonsäureäther mit Natriumäthylat 1968; Phtalylmalonsäureäther gegen Natriummalonsäureäther 1970.

88: Lagerung der Atome im Raum 87; geometrische Constitution der Crotonsäuren und ihrer Halogensubstitutionsproducte, Untersuchung der vierten Monochlorcrotonsäure 1773; Untersuchung über Fumar- und Maleinsäure 1823.

89: Derivate des Pseudobutylens, der Angelicasäure und der Tiglinsäure 704.

91: Umsetzung stereoisomerer ungesättigter organischer Verbindungen 646 f.

92: Bromproducte von Angelica und Tiglinsäure 1787.

93: Natur der Gemische von Angelicasäuredibromür und Tiglinsäuredibromür, und die Ermittlung ihrer Zusammensetzung 698; Condensation von Chloral mit Ketonen 824; über Ringketone 829.

Wislicenus, J. und Blank, A., **88:** Lagerung der Atome im Raum: Stilbenderivate 94; Isomerie von α - und β -Desoxybenzoinpinakon 95; plan- und axialsymmetrisches Tolandichlorid 96.

Wislicenus, J. und Hentschel, W., **93:** über den Pentamethylalkohol und seine Derivate 653.

Wislicenus, J. u. Kötzle, A., **89:** Diketohydrinden und Derivate 1561; Hydrindenderivate aus Propion- und Phtalsäureäther 1563 ff.

Wislicenus, J. und Reinhardt, H., **87:** Darstellung von Aethenyltriphenol (Trioxytriphenyläthan) 1258; Isorosolsäure 1259.

Wislicenus, Joh. u. Seeler, Felix, **95:** Stilbendibromüre und Monobromstilbene 1529.

Wislicenus, J. und Siegfried, M., **87:** Verhalten der Dioxymaleinsäure gegen Dichloräther 1260.

Wislicenus, J. und Zwanziger, G., **87:** Darstellung und Derivate von Trioxynaphthyläthan 1259; Verhalten von β -Naphthol gegen Dichloräthyläther 1260.

Wislicenus, W., **87:** Condensation von Phtalid und Valerolacton mit Phenylhydrazin 1201; Aldehydsäure-

ester 1256; Condensation von Estern durch Natrium 1545; Darstellung und Eigenschaften von Oxalelessigsäure-Aethyläther 1728.

88: Synthese von Ketonensäureestern 1697.

89: Oxalbernsteinsäureester, Einwirkung von Brom auf Oxalelessigester 2604.

90: Verhalten von Oxalelessigäther gegen Brom 1440.

92: Bildung und Natriumsalz der Stickstoffwasserstoffsäure aus Stickoxydul 576; Einwirkung von Diazobenzol auf Hydrazone, eine Synthese von Formazylverbindungen 1287; i-Aepfelsäure und Aepfelsäure-Aethyläther 1779; β -Methyläpfelsäure, Salze und Ester 1797.

93: Einwirkung von Benzaldehyd auf Oxalelessigester 1403.

94: Kohlenoxydspaltung des Oxalelessigesters und seiner Derivate 933; Formylbernsteinsäureester 1002; über Phloroglucit 1420; Phenyloxalelessigester und die Phenylmalonsäure 1579; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Benzalmalonsäureester 2278.

95: über die Kohlenoxydspaltung des Oxalelessigesters 1129; die Isomerie der Formylphenyllessigester 1826.

96: Isomerie der Formylphenyllessigester 830, 1283; Verhalten alkalischer Lösungen des Formylphenylsäureesters gegen Säuren 1282; zweckmäßige Form von Mefskolben 2060.

Wislicenus, W. und Arnold, E., **87:** Darstellung und Verhalten des Methyloxalelessigäthers 1729; Skatolcarbonsäure 1730.

Wislicenus, Wilhelm und Beckh, Walter, **95:** Einwirkung von Ammoniak auf Oxalelessigester 1130.

Wislicenus, Wilhelm und Böckler, August, **95:** über den Dioxalbernsteinsäureester 1141.

Wislicenus, W. und Goldstein, K., **95:** Synthesen mit Phenylmalonsäureester 1880.

96: Synthesen mit Phenylmalonsäureester 699.

Wislicenus, Wilhelm und Grofsmann, August, **93:** Ester der Oxalelessigsäure 738.

Wislicenus, W. und Jensen, A., **92:** Oxalelessigäther 1780; Oxalelessigester gegen Diazobenzol 1781.

Wislicenus, W. u. Lang, W., **91:**

- Benzoylamidooxalessigäther und Benzoylamidobrenztraubensäure 1891 f.
- Wislicenus, Wilhelm u. Nassauer, Max, **95**: über den Oxalbernsäureester 1140.
- Wislicenus, Wilhelm und Reitzenstein, Fritz, **93**: zur Kenntniss des Diketohydrindens 1474.
- Wislicenus, W. und Sattler, W., **91**: Vereinigung von Oxaläther mit Aniliden 1893.
- Wislicenus, W. und Scheidt, M., **91**: eine salzartige Verbindung des Phenylhydrazins mit Oxalessigäther 1291, mit Aethoxyloxalessigäther 1292, 1883.
- Wislicenus, W. und Spiro, K., **89**: Anilin gegen Oxalessigester und Methyloxalessigester 2604.
- 90**: Verhalten von Oxalessigäther und Methyloxalessigäther gegen Anilin 1441.
- Wifs, G. H. von, **89**: Einfluss der Magnetisirung auf den elektrischen Leitungswiderstand von Eisen 285.
- Wisse, W. J., siehe Schneller.
- Wissell, L. v. u. Tollens, B., **92**: Furfur- oder Furalkohol und Derivate 1471.
- 93**: über den Furfur- und Furalkohol 1664.
- Wisser, J. P., **87**: chemische Untersuchung von Schiefsbaumwolle, Analysen amerikanischer Sprengstoffe 2601.
- Wifsmann, H. P., **91**: Stickstoffgehalt der Hefe in ihren verschiedenen Gährstadien 2357 f.
- Wissokowicz, W., **91**: Einfluss von Ozon auf das Wachsthum der Bacterien 2342.
- Wistar, J. J., **92**: Menge, Verbrauch und Dauer der nordamerikanischen Kohle 2865.
- Witkowski, A., siehe Olszewski.
- Witkowski, A. W., **92**: Ausdehnungscoefficient der Luft 146; Anwendung der Platinoidenstandthermometer zur Messung niedriger Temperaturen 270.
- 96**: elektrisches Thermometer für niedrige Temperaturen 329; thermodynamische Eigenschaften der Luft 402.
- Witmeur, H., **94**: Einheit des Planes in den Gesetzen, die die chemische und die physikalische Einheit der anorganischen Materie im festen Zustande beherrschen 1.
- Witt, Duyvené de, **95**: Darstellung von Mannose 1310.
- Witt, O. H., siehe Brunner; siehe Liebermann.
- Witt, O., siehe Apel.
- Witt, O., **92**: Derivate von o-Monochlor-p-nitrobenzylbromid 1076.
- Witt, O. N., **87**: Combination von Diazosulfosäuren mit secundären β -Naphthylaminen 1125; Constitution und Molekularverbindung der beiden α - β -Tolunaphtazine 1130; Phenylphenazoniumhydroxyd als Grundlage der Safranine 1132; Bildungsweisen der Azopheninbasen und der Induline 1137; Entstehung und Constitution des Azophenins 1141; industrielle Trennung der Homologen des Anilins 2570; Fabrikation des α -Naphthylamins, Perinaphtylendiamin 2572; Untersuchung wilder Seidenarten 2693; Fortschritte in der chemischen Technik der Textilfasern 2694 bis 2699; Darstellung von Naphthalinroth und anderen rothen Farbstoffen 2703.
- 88**: Verhalten von Tolylnaphtylamin gegen Nitrosodimethylanilin 1144; Eurhodine und Safranine 1319, 1320; Safranin aus Phenylnaphtylamin und Nitrosodimethylanilin 1321; Beziehungen zwischen Eurhodinen, Safraninen und Indaminen 1323; Darstellung von α -Oxynaphtylmethylketon (α -Acetonaphtol), Oxynaphtylmethylketimid und daraus gebildeter Diazofarbstoffe 1482; Constitution der β -Naphtol- α -monosulfosäure 2176; Pulsirwasserluftpumpe 2610; Filtrirvorrichtung 2613; Einwirkung von Phosphorsäure auf Ofenmaterial 2678; Fortschritte der chemischen Technologie der Textilfasern 2857; Darstellung violetter Azofarbstoffe durch Einwirkung von Dinitrodiazobenzol auf die Mono- und Disulfosäuren des β -Naphthylamins 2881; Reduktionsproducte aus Azofarbstoffen der Naphthalinreihe 2883; Reduction von β -Naphtolorange 2883; Reduction des Azofarbstoffes aus β -Naphtol- α -sulfosäure (Croceinsulfosäure) 2884.
- 90**: Gewinnung von Cyanaminen aus Naphtolblau 998; Gewinnung von α - β -Dioxynaphtalin- β -monosulfosäure 2699; Fortschritte der chemischen

- Technologie der Gespinnstfasern (Jahresbericht) 2882; neue Theorie des Färbeprocesses (feste Lösungen) 2896.
- 91:** Sulfosäuren von β -Naphthochinon 2074; Chinone von Naphtolsulfosäuren 2075; neue Färbetheorie 2821.
- 92:** Sulfosäuren des α -Naphthochinons 2094; Fortschritte in der Wollfärberei 2911; Theorie des Färbeprocesses 2918.
- 93:** Laboratoriumspresse und neues Rührwerk 251.
- 94:** Darstellung eines am Stickstoff alkylierten Eurhodins 2160.
- 95:** Darstellung von p-Phenylendiamin durch Reduction von Amidoazobenzol 1598.
- Witt, O. N. und Brunner, Ph., **87:** Monosulfosäure, Eurhodol, Cyanür und Monocarbonsäure des Naphtophenazins 1127 f.
- Witt, O. N. und Buntrock, Arthur, **94:** Reductionsproducte alkylirter Azofarbstoffe der Naphtalinreihe 2229.
- 96:** Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Gespinnstfasern 1980.
- Witt, O. N. und Helmolt, Hans v., **94:** Reductionsproducte alkylirter Azofarbstoffe der Naphtalinreihe 2227.
- Witt, Otto N. und Johnson, Eduard S., **93:** Azoderivate des Hydrochinons 1933.
- Witt, O. N. und Kaufmann, H., **91:** α -Naphtol- α -sulfosäure, Untersuchung, Amido-, Nitrosonaphtolsulfosäure 2071 ff.
- Witt, O. N. und Mayer, Friedrich, **93:** Azoderivate des Brenzcatechins 1932.
- Witt, O. N., Nölting, E. u. Grandmougin, E., **90:** Bildung, Eigenschaften, Verhalten von Mononitro-, Monoamido-, Oxyindazol 1110.
- 91:** Bildungsweise von Indazolderivaten 1079 ff.
- 92:** Indazolderivate 1266 f.
- Witt, O. N., Nölting, O. u. Forel, S., **89:** p-Xylidin und Derivate 876 f.
- Witt, O. N. u. Schmidt, Chr., **92:** Untersuchung der Aethoxyphenyl-naphtostilbazoniumbase 1215; Reduction alkylirter Azonaphtaline 1313; Fortschritte der chemischen Technologie der Gespinnstfasern 2916.
- 94:** naphtylirte Benzolsulfamide und Toluolsulfamide 1288.
- Witte, F. C., siehe Levy, S.
- Wittelshöfer, **89:** Verwendung concentrirter Maischen 2769.
- 91:** Mais, Melasse und Roggen als Zumaischmaterial 2741.
- 92:** Zumaischen von Mais 2825.
- Witter, A., siehe Bamberger.
- Witter, H., siehe Buchner.
- Witting, F., **88:** Boraxfabrikation aus Boronatrocaltit 2685.
- Wittkowsky, G., **91:** Blutgase und Temperaturerhöhung 2290.
- Wittmack, **90:** Untersuchung von Kaffeesurrogaten 2549.
- 91:** Wiesen auf Moordämmen 2697 f.
- Wittwer, **91:** Vortrag über „Aetherlehre“ 17 f.; Wesen der positiven Elektrizität 18.
- Witz, A., **90:** Verhalten verdünnter Gase im Magnetfelde, Chlor-, Brom-, Fluorsiliciumgase 355; Einfluss des Magnetismus auf die Entladung 382.
- 91:** Nutzeffect von Lichtquellen 323.
- Wladimiroff, **91:** osmotische Versuche an lebenden Bacterien 186 f.; isosmotische (isotonische) Concentrationen 187.
- Wöhler, Lothar, siehe Meyer.
- Wöhrl, E., siehe Engler, C.
- Wörner, E., **96:** Beiträge zur Beurtheilung der Isomerie der Trithioaldehyde 229, 1382.
- Wöscher, A., **91:** Wetterechtheit von Farben 2822.
- 95:** künstliche Seide 1361.
- Wohl, A., **87:** Darstellungsmethoden des Formaldehyds, Eigenschaften und Derivate von Hexamethylenamin 1345.
- 88:** Amidverbindungen aus Monochloracetal und β -Monochlorpropionacetal 1523; Methylenblau zur Prüfung von Rübenzucker 2580; Bestimmung des Rohrzuckers neben Invertzucker 2582; Brenzcatechin im Zucker 2783.
- 90:** Condensation von Monosen, Hydrolyse von Polysacchariden; Uebergang von Lävulose in Lävulosin 2143; „Reversion“, Glucosin: Bildung von Reversionsproducten bei der Verzuckerung der Stärke und des Inulins; Darstellung der Lävulose 2144.

- 91:** Verhalten von Glycos- und Lävulosoxim 2171.
- 92:** Benzoylverbindung des Diazobenzols und Diazobenzolsilbers 1282 f.
- 93:** Abbau des Traubenzuckers 859; Einwirkung von Phenylhydrazin auf Diazobenzol 1920.
- 94:** Reduction der Nitroverbindungen 1281; technisches Verfahren der Anilindarstellung 1282.
- 95:** Darstellung aromatischer Hydroxylaminverbindungen 1534; Darstellung von p-Amidophenolderivaten 1841; Reduction von aromatischen Nitroverbindungen von Azoxy-, Azo- und Hydrazoverbindungen 2607.
- 96:** Darstellung aromatischer Hydroxylaminverbindungen 1075; Reinigung und Entzuckerung von Zuckerlösungen durch Bleioxyde 1014.
- Wohl, A. und Kollrepp, A., **92:** Darstellung von Invertzucker 2819.
- Wohl, A. und Marckwald, W., **89:** Condensationsproducte aus Amidooacetal 1472.
- 93:** Glyoxalinformel 1696.
- Wohl, A. und Niessen, K. v., **89:** die löslichen Bestandtheile des Rübenmarks 2754 f.
- Wohlbrück, O., **87:** Einwirkung von Natrium auf Fettsäureester 1548; siehe Hantzsch, A.
- Wohlrab, K., **91:** Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten 2443.
- Wohltmann und Kühn, J., **90:** vergleichende Versuche über den Protein- und Aschengehalt der Pflanzen in nassen und trockenen Jahren 2747.
- Wohlwill, E., **88:** secundäre Wirkungen bei der Elektrolyse von Kupfersalzlösungen 395.
- 89:** Zerfallen der Anode bei der Elektrolyse 2807.
- Wohmann, M. und Hantzsch, A., **90:** Untersuchung der Diazoverbindungen der Thiazolreihe 1052.
- Woitschach, A., **89:** Futtermehl als Zumaschmaterial 2772.
- Woldenberg, siehe Fischer, O.
- Wolesky, F., **95:** Nachweis von Holzschliff im Papier 3027.
- Wolf, siehe Friedmann.
- Wolf, C. G. L., siehe Ruhemann.
- Wolf, E., siehe Claus.
- Wolf, F., **88:** Bestimmung von Rohrzucker neben Invertzucker in Elutionsproducten 2583.
- Wolf, H., siehe Freund, M.
- Wolf, H., **91:** Biazolone 1115 ff.
- Wolf, Hans, **94:** Modification des Kipp'schen Apparates 303.
- Wolf, J., **92:** Bestimmung der Calciumsalze in Zuckerproducten 2582.
- Wolf, M., siehe Eckenroth; siehe Lenard, Ph.
- Wolf, M., **89:** Widerstand von Gasen gegen disruptive Entladungen 302.
- 92:** Nebelentdeckung um den Stern Orion mittelst Photographie 2955.
- Wolf, M. und Lenard, P., **91:** Hydrochinon-, Hydroxylaminentwickler 2851.
- Wolf, O., siehe Homeyer, F. J.
- Wolf, S., **87:** Herstellung spinnbarer Fasern aus Fichtenholz 2696.
- Wolfbauer, E., **91:** Darstellung von Thonerdekohle für Aluminium- und Aluminiumchloridfabrikation 2594.
- Wolfenden, R. N., siehe Martin, R.
- Wolfes, L., **90:** Untersuchung des Acetonöles vom Siedepunkte 75 bis 135° 1299.
- Wolff, siehe Herzfeld.
- Wolff, **90:** Verlangsamung der Verbrennung der Collodiumwolle durch Essigäther 2704.
- Wolff, Adolf, siehe Fittig.
- Wolff, C., **92:** homologe Chinazoline und Zersetzungsproducte 1237.
- Wolff, C. H., **87:** Bestimmung geringer Arsenmengen 2411.
- 88:** Knallgas-Voltmeter 347; Apparat zum elektrolytischen Nachweis von Quecksilber 2538; Nachweis von Blut im Harn 2602.
- 91:** Nachweis von Arsenwasserstoff 2398.
- 92:** Erkennung von Arsen 2522 f.
- 95:** Verwendung der Mohr-Westphal'schen Waage in der Milchanalyse 2952.
- Wolff, E., **88:** Analysen von Malzkeimen und getrockneten Biertreibern 2815.
- 89:** Aschenbestandtheile der Weinrebe 2110 f.
- Wolff, E. und Eisenlohr, J., **92:** Fütterungsversuche mit Wiesengras und Prefsfutter (Ensilage) 2782.
- Wolff, E. und Kreuzhage, C., **88:** Verhalten verschiedener Pflanzen gegen die Zufuhr von Salpeterstickstoff 2742 f.

- Wolff, F. A., **95**: Einfluß des Magnetismus auf chemische Reactionen 365.
- Wolff, Fritz, siehe Koenigs; siehe Krüger.
- Wolff, G., **87**: Klärung von Schmutzwässern 2616.
- Wolff, H., **87**: Derivate des Phenylallylamidoxims, Darstellung des Zimmtsäurenitrils 1167 f.
- 89**: Abkömmlinge des Phenylallylamidoxims 1191 ff.
- Wolff, Heinrich, **94**: Verbindungen von Amidguanidin mit Zuckerarten 1111.
- 95**: über Dextrosebenzhydrazid 1304; Verbindungen von Amidoguanidin mit Zuckerarten 1313.
- Wolff, L., siehe Decker.
- Wolff, L., **87**: Darstellung von Monobromlävulinsäure, Acetacrylsäure und Salzen 1748.
- 88**: Einwirkung von Ammoniak auf Chloracetal 1006; Untersuchung über Dimethylindol 1387.
- 90**: Untersuchung von Glyoxylpropionsäure und Derivaten 1587.
- 91**: Salze und Derivate der Hydroxylävlinsäure und Acetacrylsäure 1692.
- 93**: Constitution der Bromlävulinsäure 737; Darstellung des Pyrazins 1871.
- 94**: Antwort an G. Stoeck 2154.
- 95**: Constitution der Tetrinsäure (α -Methyltetronsäure) 1120; Abkömmlinge des Furazans 2309.
- Wolff, L. und Ewald, **88**: Untersuchung über das Fehlen der freien Salzsäure im Mageninhalt 2439.
- Wolff, L. und Gans, P. F., **91**: Furazancarbonsäure aus Furazanpropionsäure, Cyannitrosoessigsäure 1636 ff.
- Wolff, L. und Scholl, Franz, **93**: Reduction des Tetramethylpyrazins 1873.
- Wolff, N., **89**: Bürettenschwimmer 2589.
- Wolff, Otto, **95**: Naphtolreactionen 1652.
- Wolff, P., siehe Marckwald, W.
- Wolff, W., **88**: Messung der elektromotorischen Kraft verschiedener Ketten 352.
- Wolff, Willy, **93**: Dinaphtoxanthen (Methylendinaphtylenoxyd) 1224.
- Wolfenstein, R., siehe Knudsen; siehe Levy; siehe Pinner.
- Wolfenstein, R., **87**: Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf α -Oxynaphtoesäure 2151.
- 88**: Verhalten von Phosphorpentachlorid gegen α -Oxynaphtoesäure 2065.
- 90**: Untersuchung von Kaffeepräparaten 2836.
- 91**: Pflanzenalkaloide 2087.
- 92**: Oxydation des Piperidins mit Wasserstoffsperoxyd 1114.
- 93**: Oxydation des Piperidins und des α -Pipicolins mit Wasserstoffsperoxyd 1748.
- 94**: Coniin 2030; Coniumalkaloide 2030.
- 95**: Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf Aceton und Mesityloxyd 1266; Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf Coniin und β -Pipicolin 2346; Coniumalkaloide 2348.
- 96**: Darstellung von Cykloacetonsperoxyd 670; Darstellung von Wasserstoffsperoxyd 339; über stereoisomere Coniine 207.
- Wolffhardt, R., **91**: Einfluß des Alkohols auf die Magenverdauung 2745.
- Wolfien, R., siehe Willgerodt, C.
- Wolfmann, J., **90**: Bestimmung der Weinsäure in Rohmaterialien der Weinsäurefabrikation 2507; Bestimmung der Weinsäure im Nutschgyps der Weinsäurefabriken 2509.
- Wolfrum, C. F., **87**: Verarbeitung gebrauchter Gasreinigungsmasse und des Gaswassers 2668 f.
- Wolkersdorfer, A., **94**: Darstellung eines Glaseratzes aus Collodiumwolle 1134.
- Wolkow, A., **87**: Verhalten primärer, sekundärer, tertiärer Alkohole beim Erhitzen 1243.
- 89**: über Isopren 707.
- 90**: Dehydratation einatomiger Alkohole 1118.
- Wolkow, M. und Baumann, E., **91**: Alkaptonurin: Bildung von Homogentisinsäure (isomere Dioxyphe-nylessigsäure) und Salzen 2309 f.
- Wolkowicz, A., **93**: Ozon im Sinne des periodischen Systems 16.
- 94**: Bestimmung der Kohlensäure bei Anwesenheit von löslichen Sulfiden 2482.
- Woll, F. A., siehe Jenkins, E. H.
- Woll, F. W., **94**: Fortschritt in der Futtermittelanalyse 2752.

- Woll, F. W. A., **87**: Erkennung von Naturbutter und Kunstbutter 2477.
- 89**: Zersetzung von Ammoniakverbindungen in Silofuttermitteln 2728.
- 90**: Bereitung des Sauerfutters: Untersuchung 2750.
- Wollheim, L., **88**: Apparat zur Trennung des Zuckers der Melassen von den Alkalien auf elektrolytischem Wege 2789.
- Wollny, E., **88**: elektrische Culturversuche 2756.
- 89**: Kohlensäuregehalt der Bodenluft 2702; über den Nitrificationsproceß 2708.
- 91**: Fruchtbarkeit der Ackerkrume durch die Thätigkeit der Regenwürmer 2693 f.
- 94**: die Permeabilität des Bodens für Luft 2370.
- Wollny, R., **87**: Untersuchung von Butter nach Reichert-Meißl 2477.
- 88**: Untersuchung von Butter 2597.
- 89**: Bestimmung der Fettsäuren in Butter 2538.
- 91**: Butteruntersuchung (Kunst- und Naturbutter) 2568 f.
- 92**: auf kaltem Wege sterilisirte eiweißhaltige Nährböden für Bacillen 2283.
- Wolmann, L., **94**: Prüfung von Wisnuthsalicylat und Vorschrift zur Bereitung desselben 2712.
- 96**: Methoden zur quantitativen Elektrolyse von Schwermetallen 2124.
- Wolniewicz, C. v., **89**: Holzimprägnierungsmittel 2740.
- Wolpert, H., **87**: selbstthätiger Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure der Luft 2491.
- 88**: Taschenapparate zur Prüfung der Luft 2616.
- 93**: Methode zur Untersuchung der Luft hinsichtlich ihres Kohlensäuregehaltes 2104.
- 95**: Siedeverzug und Flüssigkeitsauswurf 53; Neuerungen an Glashähnen 452; Zerstörung von Gerüchen, insbesondere des Tabakrauches mit Hilfe der Elektrizität 475.
- Wolpian, L., **96**: Structur des Cymols und des Terpens des Cuminöles 1535.
- Woltering, P., siehe Hagen.
- Woltering, P., **92**: Bestimmung des Aldehyds in geistigen Getränken 2573; Nachweis von Alkaloiden mit Furfurol 2583.
- 95**: ein praktischer Filtrirapparat 453; das Refractometer für Butteruntersuchung 2981.
- Woltering, P. und Sassen, A., **95**: Reinigung von eisenhaltigem Grundwasser 491.
- Wolters, J., **87**: Verwendung eines Walz-Schlackenzusatzes im Hochofenmüller 2515.
- Wolters, W., **94**: Concentration von Schwefelsäure in bleiernen Gefäßen 408.
- Wolz, M., siehe Kochs, W.
- Wolz, M., **91**: Reagensglas-Refractoskop 2588.
- Wood, siehe Meinecke.
- Wood, C., **92**: Untersuchung von Maiskörnern 2821.
- Wood, E. F., **93**: über Legirungen von Eisen und Nickel 546.
- Wood, J. T., siehe Whiteley, R. L.
- Wood, J. T., **90**: Untersuchung über Kleiegährung 2204.
- 94**: Gährung in der Lederindustrie 2356.
- Wood, J. T. und Willcox, H. W., **93**: Kleiegährung 2008.
- Wood, R. W., **91**: Verbrennung von Gasstrahlen 220.
- 93**: Einwirkung von Neutralsalzen auf Säuren 226.
- 94**: Affinitätsconstantenschwacher Säuren und die Hydrolyse der Salze 281.
- 96**: Dissociationsgrad einiger Elektrolyte 107.
- Wood, T. B., **96**: das nutzbare Kali und die nutzbare Phosphorsäure im Boden 2136.
- Wood, T. Barlow, Spivey, W. T. N. und Easterfield, T. H. Charas, **96**: das Harz des indischen Hanfs 1597.
- Wood, W. H., siehe Proude.
- Woodbury, W., **92**: Chlorsilbergelatinepapiere (Aristopapier, Celero typpapier) 2949.
- Woodgate, J., siehe Kohn, C. A.
- Woodhead, G. Sims, siehe Irvine.
- Woodmann, D., **92**: Denitrificirung des Pyroxylins 2734.
- Woods, C. D., siehe Atwater, W. O.
- Woodworth, siehe Atkinson.
- Woodworth, C. W., **92**: Wurzelknöllchen an Fruchtbäumen und Weinstöcken 2781.

- Woolcott, G. H., siehe Meldola.
- Wooldridge, C., **88**: Veränderungen des Fibrinogens und des Fibrins bei der Verdauung 2408; Blutgerinnung 2409, 2410.
- 89**: Blutgerinnung 2160 f.; Saccharinwirkung 2191.
- Wooley, J., **88**: Titration der arsenigen Säure mit Jod unter Zusatz von Borax 2539.
- Woolley, siehe Dunstan.
- Worm, Wladimir, **96**: Methoden der Acidimetrie 2053.
- Wormley, T. G., **90**: Nachweis von Morphin im Harn, im Blute und in den Geweben 2527.
- Woroschilsky, J., **90**: Wirkung des Urans auf den Organismus 2281.
- 91**: Wirkung des Urans 2326.
- Worsley, P. J., Windus, W. und Bracey, B., **95**: Leitung und Absorption von Chlorgas 508.
- Worthington, A. M., **90**: Entladung der Elektrizität durch Flammen 290.
- Worthington, A. W., **90**: Ausdehnung von Flüssigkeiten 118.
- Wortmann, J., **89**: Bestimmung des Rohrzuckers neben Invertzucker und Raffinose 2469.
- 92**: Untersuchung von Reihhefen für die Vergärung von Traubenmost (*Saccharomyces ellipsoideus*) 2311 ff.; Bedeutung des diastatischen Enzyms in Pflanzen 2823.
- Wosowicz, V., siehe Jannasch.
- Wothschall, E., **88**: Nachweis von Solanin 2585.
- 90**: mikrochemische Erkennung des Solanins 2110 f.
- 91**: Solanin 2743.
- Woukoloff, **89**: Löslichkeit des Kohlendioxyds in Schwefelkohlenstoff und in Chloroform 156.
- Woulff, Georges, **93**: spezifisches Gewicht der isomorphen Krystalle 118.
- Woy, siehe Seyda.
- Woy, E. F. R., **90**: Terpen der Massoyrinde 824; Untersuchung des ätherischen Oeles der Massoyrinde 2212.
- Woyczynski, Casimir v., **94**: über die künstliche Darstellung der dem Apatit und der Thomasschlacke analog zusammengesetzten Baryum- und Strontiumverbindungen 586.
- Wrampelmayer, E., **88**: Apparat zum Abmessen kleiner Quecksilbermengen 2563.
- 89**: über das Avenin des Hafers 2101; Bestimmung des Fettes in Leinwollen 2494.
- 90**: Wageninger Trockenschrank: Construction 2602.
- 93**: Nachweis der Verfälschung von Thomasphosphatmehlen 2083; über den Lecithingehalt der Butter 2205.
- 94**: Werthbestimmung der in Wasser unlöslichen Phosphorsäure 2465.
- Wray, Edward, siehe Meldola.
- Wreszinski, siehe Fischer.
- Wright, **88**: Elektrometer 345.
- Wright, A. E., siehe Kütz, E.
- Wright, C. R. A., **87**: Verhalten von Ricinusöl gegen Chlorzink 2310.
- 92**: ternäre Gemische und Legierungen 37; Dichte von Flüssigkeiten 147; Aluminium-Antimonlegierungen 2673.
- 94**: Zusammensetzung und Constitution gewisser Legierungen 125.
- Wright, C. R. A. und Thompson, C., **87**: Entwicklung von Elektrizität durch atmosphärische Oxydation 289, durch oxydirende Gase 290.
- 88**: Entwicklung schwacher Ströme durch rein physikalische Vorgänge 361; Entstehung galvanischer Ströme bei der gegenseitigen Neutralisation von sauren und alkalischen Flüssigkeiten 362; Entstehung galvanischer Ströme durch atmosphärische Oxydation 362 f.
- 89**: Bildung ternärer Legierungen 162 f.; Gasbatterie 279.
- 90**: Untersuchung über ternäre Legierungen 2650 f.
- 91**: Versuche über ternäre Legierungen, Löslichkeit von Zink in geschmolzenem Wismuth 32.
- Wright, L. T., **87**: Verwendung von Petroleum resp. Steinkohlentheer als Feuerungsmaterial 2671.
- 88**: Einfluss der Destillationstemperatur auf die Qualität des aus Kohlen erhaltenen Theers 2852.
- 89**: Vertheilung der Steinkohlenbestandtheile bei den Destillationsproducten 2815.
- 95**: die Bunsenflamme 858; Leuchtgas, Leuchtkraft und Kohlenstoffgehalt 858; angebliches Entweichen von Kohlenoxyd und unverbranntem

- Kohlenstoff aus Steinkohlengasflammen 670.
- Wright, R., siehe Farr.
- Wright, W. S., **90**: Ofen zur Erzeugung von Leuchtgas und Wasser-gas 2846.
- Wrightson, Thomas, **95**: Eisen und Stahl bei Schweißtemperaturen 801.
- Wroblewski, A., **94**: zur Dialyse 310; Casein der Frauenmilch 2317.
- 95**: Argon, der neu entdeckte elementare Bestandtheil der Atmosphäre 578; Verhalten der Sulfocyanssäure zu den Magenfermenten 1489; zur Kenntniss des Pepsins 2702.
- Wroblewski, S. v., **87**: Zusammenhang zwischen dem flüssigen und gasförmigen Zustande der Materie durch die Isopyknen 97.
- 88**: Zusammendrückbarkeit des Wasserstoffs 162; isothermische Gleichungen des Wasserstoffs 163.
- 89**: Zusammendrückbarkeit des Wasserstoffs 158.
- Wsharoff, J., siehe Bachmetjeff.
- Wük, F. J., **88**: Krystallform der para-5-Diäthylbernsteinsäure 1907.
- Wülcknitz, E. v., **91**: Zusammensetzung von Andelheu 2712.
- 94**: Trockenschrank 327.
- Wülfig, A., **93**: partielle Reduction von Dinitroverbindungen 1095; Darstellung von o-Nitranilin 1096.
- 95**: Darstellung von Methyleneacetessigester 1118.
- Wülfig, E. A., **88**: optische Untersuchung von Hohmannit und Amarantit 581.
- 89**: Krystallform von Aluminiumchlorid 492.
- 95**: krystallographische und optische Untersuchungen einiger organischer Verbindungen 1505.
- Wüllner, A., siehe Koch.
- Wüllner, A., **87**: elektrischer Rückstand, Influenz in dielektrischen Körpern 267.
- 88**: Verwandlung eines Linienspectrums in ein schattirtes Bandenspectrum, Gasspectren 440.
- 89**: Uebergang der Gasspectra in ihre verschiedenen Formen: Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff 318.
- Wünsch, A., **96**: über Benzolchinin 1870.
- Würstl, J., **89**: Cincholoiponsäure aus Chinidin 2017; siehe Skraup, Zd. H.
- Würtz, O., siehe Claus, A.
- Wüst, F., **95**: neuer Kohlenstoffbestimmungsapparat 2842.
- Wüstenberg, W., **87**: Verhalten der Butter aus ausgeschleudertem Rahm 2621.
- Wüstenhagen, L., **94**: Trocknen von Melasse mit Hilfe von nassen, abgepressten Diffusionsrückständen der Rübenzuckerfabrikation 1124.
- Wuich, N. Ritter v., **91**: Verbrennungstemperatur von Explosivstoffen 2664.
- Wuilleumier, H., **88**: Ohmbestimmung 369.
- Wulff, **92**: Krystallform von Dimethyl-p-diphenolmethan-Dimethyläther 1504.
- Wulff, C., siehe Krüger.
- Wulff, Carl, **93**: zur Kenntniss der Nucleinbasen 1983, 2248; Nachweis der Harnsäure in den Organen 2115.
- Wulff, G., **90**: Kalium-Lithiumsulfat, neue Eigenschaften 531 f.; kohlen-saurer Kalk, Dimorphie 534; Berylliumsulfat 538.
- 93**: Circularpolarisation des Lichtes in den Krystallen des wasserfreien Kaliumlithiumsulfats 111.
- Wulff, L., **87**: Erklärung der Krystallisationerscheinungen des Rohrzuckers 2631.
- 88**: Krystallstruktur 1; Einfluss von Raffinose auf die Krystallform des Rohrzuckers 2322; Krystallisation des Zuckers 2783.
- 90**: Krystallstrukturtheorie 6 f.
- 91**: Verkochen von Zuckersäften 2734.
- 96**: Morphologie des Natronsalpeters 64.
- Wulff, S. L., **90**: Krystallisation des Zuckers: Unterschied in der Einwirkung der Raffinose und des Traubenzuckers bei der Krystallisation 2783.
- Wulz, P., siehe Bamberger, E.
- Wunder, J., **90**: Untersuchung über Ultramarin 2894.
- 91**: animalische Leimung des Papiers 2815.
- Wunsch, A., **94**: Benzoylchinin 1882.
- Wurgaft, J., **94**: Condensation von Aldehyden mit α -Naphtohydrochinon und α -Naphtochinon 1606.
- Wurm, A., **89**: Benzenylazoxim-methenylmonocarbonsäure und Derivate 1765.

Wurster, C., **87**: Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Hydroxylamin, auf Phenol und Ammoniak 628 f.; Farbstoffbildung durch Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd oder Benzochinon und Ammoniak auf Phenole, Beziehungen des Wasserstoffsuperoxyds zur Farbstoffbildung in den Pflanzen 629; Verhalten des Wasserstoffsuperoxyds gegen Eiweiß 2278, gegen Blutserum 2279; Bildung von Eicasein, Verhalten von Natriumnitrit gegen Hühnereiweiß resp. Blutfarbstoff 2279; Oxydation von Tetra- resp. Dimethyl-p-phenylen-diamin im Thierkörper 2314 f.; Bestimmung des Holzschliffgehaltes in Papiersorten 2467.

88: „Tetrapapier“ zur quantitativen Schätzung des Ozons, Wasserstoffsuperoxyd in den Pflanzen 2588; Bestimmung des Ammoniaks im Harn 2599; Vermeidung des Schäumens bei der Bereitung des Harzleimes 2854; Brüchig- und Mürbewerden des Papiers. Papierprüfung 2856.

89: Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Kohlenhydrate 2063; Eiweiß- und Tyrosinreactionen 2069; salpetrige Säure und Salpetersäure im Speichel 2148; Congoroth als Reagens auf Säuren 2312; Verhalten des α -Naphtylamins gegen Wasserstoffsuperoxyd 2326; Nachweis von salpetriger Säure im Speichel, im Wasser 2345; Chinon als Reagens auf Amidosäuren 2451.

Wurster, C. und Schmidt, A., **88**: Kohlensäure im menschlichen Harn 2429.

89: Kohlensäure des menschlichen Harns 2177.

Wurtz, B., **88**: flüchtige Basen in der Expirationsluft 2443; Giftigkeit der bei der alkoholischen Gährung auftretenden Basen 2447.

Wwedensky, W., **89**: Paraldehyd gegen Jodäthyl 1469 f.

Wyatt, **96**: Darstellung von Calciumcarbid und Acetylen 467.

Wyatt, F., siehe Ingalls.

Wyatt, Francis, **95**: die Fixation des atmosphärischen Stickstoffs und die Darstellung von Cyaniden und Ammoniak 550.

Wyckoff-Cumins, siehe Chittenden.

Wyckoff Cummis, G., **92**: Aus-

glühen von Kupfer und Kupferlegierungen 2652.

Wyndham, St., siehe Claus, A.

Wynne, W. P., siehe Armstrong.

Wynne, W. Palmer, **87**: Verbindung von Diphenyl- und Methylidiphenylglyoxalin aus Benzil 955.

92: Mono- und Dichlortoluole aus Acetoluididen mittelst Sulfurylchlorid 2064, 2065; m- Monochlortoluolsulfosäure und Salze, Sulfonierung von p-Chlortoluol 2070.

Wynne, W. P. und Bruce, J., **95**: die Disulfonsäuren von Toluol und o- und p-Chlortoluol 1545.

Wynne, W. P. u. Greaves, A., **95**: die sechs Dichlortoluole und ihre Sulfonsäuren 1547.

Wyruboff, G., **87**: Isomorphismus 1; Krystallformen und Darstellung der Doppelchloride des Kupfers mit den Alkalimetallen 538 f.; Krystallform des essigsauren Uran-Lithiums 1590 f.

88: Isomorphismus von traubensaurem Ammonium mit traubensaurem Thallium, von weinsaurem Ammonium mit weinsaurem Thallium 1820.

89: Krystallform von Trimesinsäure-Triäthyläther 4; Krystallform von einigen Magnesiumsalzen 458 ff.; Darstellung und Verhalten eines sauren Cersulfates 464 f.; Krystallform von Cadmiumsulfat 508 f.; Krystallform des Salols 1677.

90: Krystallform von Kalium-Calciumthiosulfat, Kaliumthiosulfat, Ammoniumthiosulfat 471; Ammoniumchromat, Krystallform 565; Thalliumcarbonat, Thalliosilicat, Bildung 598; Krystallform von α - und β -Naphthol 1233; Krystallform von Cadmiumoxalatnitrat 1540 f., von Salol 1794.

91: Polymorphismus und Pseudosymmetrie von Krystallen 3 f.; Polymorphismus von Chromaten und Sulfaten 4; Bau optisch activer Krystalle (Untersuchung an Lithiumsulfaten) 5 f.; Einfluß der Wärme auf Natriumsulfat 6; Verhalten der Salz-moleküle in Lösungen 172 f.; Krystallform von Ceriumdoppelsalzen 492 ff., des Natrium- und Strontiumdichromats 545.

92: spezifisches Drehungsvermögen „geometrisch“ und optisch iso-

morpher Körper 484; Polymorphismus und Pseudosymmetrie (von anorganischen Sulfaten) 521; Krystallform von Calciumchromat 758; Krystallform der Metawolframate, von Alkalien, Erdalkalien und Schwermetallen 782 f.; Krystallform von Salol 1913.

93: Constitution der Lösungen 48; Polymorphismus und Pseudosymmetrie 114; Sublimation von gelbem und rothem Quecksilberjodid 115; Krystallform des Cadmiumoxalonitrats 479; über die Krystallform einiger Cersalze 513; Krystallform des Ammoniumchromats 568; Krystallform des Calciumchromats 569; Kaliumtetrachromat und Ammoniumtetrachromat 570; Krystallisation einiger Dichromate 570; Krystallform der Metawolframate 574; Krystallform der beiden Naphtole 1200.

94: Natur des molekularen Drehungsvermögens 166; einige Bemerkungen über Amidochromate 647.

96: einige Beobachtungen über die Amidochromate 597; periodische Classification der Elemente 3; über Polymorphie und Isomorphie 147.

Wys, G. H. von, **88:** Bestimmung des Rotationsvermögens activer Substanzen (Terpentinöl) 446.

Wys, H. v., **89:** physiologische Wirkung der schwefligen Säure 2187.

Wys, O., **88:** toxische Wirkung des Wassergases und des „Halbwassergases“ 2443 f.

Wyssokowitsch, **89:** Wirkung des Ozons auf das Wachsthum der Bacterien 2240.

X.

X, **93:** Darstellung von cyansaurem Kalium 961.

Xhonneux, P., **96:** Wirkung der Essigsäure auf Zuckerlösungen 1010.

Y.

Yabe, K., **96:** Notiz über Sakehefe 2010.

Yacoubian, B., **88:** Reactionen von Antipyrin 2576.

Yamagara, K., **89:** Wärmeleitfähigkeit des Marmors 227.

Yarrow, A. F., **89:** Verwendung von Kohlenwasserstoffen als Speiseflüssigkeit für Dampfkessel 2812.

Yasin, A., **88:** Wirkung von Phenol, von Aether, von Jodoform, von Sublimat, von Thymol, von Salicylsäure, von β -Naphtol, von Borsäure, von Hitze auf Tuberkelbacillen 2476.

Yégounow, M., **95:** Schwefelbakterien in den Limanen Odessas 518.

Yoder, Minnie B., siehe Stillmann.

Yoshida, H., **87:** Bestimmung von Aluminium in der Asche von Pflanzensamen 2295.

Yoshii, T., siehe Kellner, O.

Yoshimasa Koga, siehe Gowland.

Yoshimura, K., **95:** chemische Constitution einiger Schleimsubstanzen 1343.

96: Constitution einiger Schleimsubstanzen 1037.

Youle, W. E., siehe Rideal, S.

Young, **92:** Condensation der drei isomeren Methylhydrozimmsäuren zu den entsprechenden o- und m-Methylhydrindonen 1587.

Young, A. V. E., **87:** Bildungswärme von Aluminiumverbindungen 246.

Young, G., siehe Irvine, R.

Young, George, **95:** Synthese von Diphenyloxytriazol 2304.

96: sauerstoffhaltige Triazolabkömmlinge 1718.

Young, J., siehe Hodgkinson, W. R.; siehe Ramsay, W.

Young, J. und Darling, C. R., **95:** Verfahren, um Gase zur spektroskopischen Untersuchung in Vacuumröhren überzuleiten 236.

Young, S., siehe Barr; siehe Barrell; siehe Ramsay, W.; siehe Thomas.

Young, Sidney, **87:** Thermometer für Vorlesungszwecke 202.

89: Dampfdruck des Chinolins 160; Beziehung der Dampfdrucke und spezifischen Volumina ähnlicher Verbindungen von Elementen auf die Stellung derselben im periodischen System 160; Apparat zur Demonstration des Einflusses des Druckes auf den Verflüchtigungspunkt des Eises 329.

90: Beziehungen zwischen Siedepunkt, Molekularvolumen und chemischem Charakter von Flüssigkeiten 135.

- 91:** spezifisches Volum von Flüssigkeiten und deren Dämpfen 138; Molekularvolumina gesättigter Dämpfe von Benzol und Halogenderivaten 139 bis 143; Dampfdrucke und Molekularvolumina der Essigsäure 145; Dampfdrucke, kritische Daten und Molekularvolumina von Kohlenstofftetrachlorid und Zinn-tetrachlorid 147; Dampfdruck des Dibenzylketons 164; Dampfdruck des Quecksilbers 164; Darstellung des Dibenzylketons 1521.
- 92:** Untersuchung von „correspondierenden Zuständen“ 39; Dampfdruckbestimmung von Quecksilber, Anwendung von Dibenzylketon für hohe Temperaturen 137 f.; kritische Dichten und Volumina von Benzol und Halogenverbindungen, Alkoholen, Essigsäure 165; Siedepunkte von anorganischen und organischen Flüssigkeiten unter gleichem Druck 310.
- 94:** Bemerkung über van der Waals'sche Verallgemeinerungen, die correspondierenden Temperaturen, Drucke und Volumina betreffend 24; der Einfluß der relativen Volumina von Flüssigkeit und Dampf auf den Dampfdruck der Flüssigkeit bei constanter Temperatur 26.
- Young, Sidney und Thomas, G. L., **92:** kritische Dichten von Estern 166.
- 93:** Dampfdruck, Molekularvolumen und kritische Constanten der niedrigen Ester 34.
- 96:** Isopentan aus Amyljodid 617.
- Young, S. W., siehe Orndorff.
- Young, T. Gr. und Smith, W., **91:** Extraction des Goldes aus geringhaltigen Erzen 2611.
- Young, W., **95:** Bereitung von Leuchtgas aus Mineralölen und Darstellung von Wassergas 654.
- Young, W. C., **88:** Thonerde im Kleber des Weizenmehles 2366.
- 90:** Löslichkeit von phosphorsaurem Aluminium in Essigsäure, Thonerdebestimmung in Mehl, Brot u. s. w. 2434.
- 91:** feste und flüchtige Substanzen im Wasser 2418; Normalwallrathkerzen 2791.
- 93:** über eine Fehlerquelle bei der maßanalytischen Chlorbestimmung nach der Mohr'schen Methode 2053.
- 94:** die natürliche Verminderung der gelösten organischen Substanz im Flußwasser 377.
- Younger, W., **87:** Apparat zur Absorption des Sauerstoffs der Austrittsgase aus Schwefelsäurekammern 2490.
- 89:** Bestimmung von Chlorgas neben Chlorwasserstoffgas 2328.
- 90:** Bestimmung der Arsensäure durch Jodometrie 2414 f.; Apparat zur Bestimmung der bei dem Deacon'schen Proceß auftretenden Gase 2675.
- Yung, J., siehe Maxwell, T.
- Yssel de Schepper, H. und Geitel, A. C., **88:** Verseifung von Fetten durch Schwefelsäure 1913.
- Yvert, A., **88:** Quecksilberchlorid als Heil- und Schutzmittel gegen Cholera 2446.
- Yvon, M., **89:** volumetrische Bestimmung von Blei 2410.
- 90:** Unterscheidung von α - und β -Naphtol 2499 f.; Nachweis der Naphtole im Harne 2500.

Z.

Z., J., **94:** über Reactionen an der Superoxydelektrode 40.

95: Erdölseifen und ihre Löslichkeit in Petroleum 1084.

Zaaijer, T., **87:** Zustand der Cadaver bei Arsenikvergiftung 2328.

Zaayer, H. G. de, **87:** Darstellung und physiologisches Verhalten des Andromedotoxins 2349.

Zacconi, A., siehe Kublukow, J.

Zacharia, Al. J., **95:** Einwirkung von Chlor auf Propantriol (Glycerin) in Gegenwart von Jod 999; Einwirkung des Phosphortri- und -pentachlorids auf die halogenisirten Phenole 1609.

96: Einwirkung von Chlor auf Glycerin in Gegenwart von Jod 651, 830; Einwirkung von Phosphorchloriden auf halogenirte Phenole 1176.

Zacharias, E., **91:** Einwirkung von Ammoniak auf nitrosubstituirte o-Amidobenzoësäureester; Oxychinazolinverbindungen 1820.

93: die chemische Beschaffenheit von Cytoplasma und Zellkern 1986.

Zacharias, Joh., siehe Dannert.

Zacharias, Joh., **95:** die Masseplatten 349.

Zacransky-Mach, **90**: Analyse von Münchener Malzkeimen 2751.

Zaertling, R., **90**: Untersuchung von Derivaten des Mononitro- β -naphtochinons 1377.

Zaharia, A., siehe Edeleanu.

Zahler, Ignaz, **95**: der Einfluß der Temperatur auf den chemischen Petroleumreinigungsproceß 952.

Zahn, G. H., **91**: elektrischer Widerstand des Wismuths 277.

Zahor, H., **88**: Eiweißbestimmung im Harn 2600; siehe Huppert.

Zahorsky, siehe Classen; siehe Lunge.

Zahorsky, B., **92**: Calciumoxychlorid 699.

93: Calciumoxychlorid 462.

Zahrada, O., **88**: Bestimmung des elektrischen Widerstandes im absoluten Maße 368.

Zajicek, F., **89**: Beseitigung der Abwässer aus Brauereien 2795.

Zakrewski, S. v., s. Friedländer.

Zakrewski, J., siehe Schramm, J.

Zakrewski, J., **90**: Ausdehnung einiger fester Körper bei niedrigen Temperaturen 222.

92: spezifisches Gewicht und Schmelzwärme von Eis, Aenderung von jenem mit dem Druck 294.

Zaleski, J., siehe Nencki.

Zaleski, St. Szez., **87**: Menge und Verbindungsform des Eisens bei Morbus maculosus Werlhofii 2328; Ausscheidung des Eisens aus dem Thierkörper 2337 f.

88: Nachweis des „Gelethabens“ von Neugeborenen 2603.

89: Nachweis von Eisen im thierischen und pflanzlichen Gewebe 2558.

91: Ingolsee 2616.

92: Untersuchung des Wassers und des Schlammes des Sees Ingol 2683.

96: Verfahren zur Bestimmung der Kohlensäure in beliebiger Tiefe wenig zugänglicher Behälter von Säuerlingen 2113.

Zalocostas, P., **88**: Spaltung von Spongin durch Barytwasser 2343.

Zaloziecki, siehe Lunge, G.

Zaloziecki, R., **87**: Entfärbungsmittel für Ozokerit 2687; Reinigung des Ozokerits mit Schwefelsäure 2688.

88: Schmelzpunktbestimmung gefärbter Körper 2561; Bestimmung des Paraffins in Mineralölen, Erd-

ölen 2566; Untersuchung des Paraffins im Erdöle 2842 f.

90: α -Naphtol-Benzoin als neuer Indicator für die Alkali- und Acidimetrie 2380; Bestimmung der Ferrocyanalze und des Gehaltes der Blutlaugenschmelze 2477; Bestimmung des Ferrocyan in Gasreinigungsmasse 2478.

91: Bildung von Erdöl und Erdwachs 2791; Kritik der Arbeit „Entstehung des Erdöles“ 2792; Constitution der Sauerstoffverbindungen im Erdöl 2793 f.; Bildung saurer Verbindungen im Erdöl 2794.

92: Glaubersalzbildungen 663 f.; pyridinartige Basen im Erdöl 1110; Erdölsäuren 2881; Erdwachs in Cyliinderölen 2882.

94: Petroleum 747; Säurebildung in Erdölen 747; terpenartige Kohlenwasserstoffe im Erdöl 1785.

95: der Einfluß der Temperatur auf den chemischen Naphtareinigungsproceß 951; Temperatur und Lichteinfluß auf die chemische Reinigung des Petroleums 952; Theorie und Praxis der chemischen Reinigung von Mineralölen 953.

96: Theorie und Praxis der chemischen Reinigung von Mineralölen 619; Veränderlichkeit der gasförmigen, ungesättigten Kohlenwasserstoffe 621; Vereinheitlichung der Untersuchungsmethoden in der Petroleumindustrie 2192.

Zamaron, **95**: Bestimmung von Trauben- oder Invertzucker in bleihaltigen Lösungen 3010.

Zambelli, L., **96**: Bestimmung sehr kleiner Mengen von salpetriger Säure 2094.

Zambiasi, G., **92**: Wesen und Kennzeichen des kritischen Punktes 275 f.

93: einige Erscheinungen bei dem kritischen Punkte 24; Verschwinden des Meniscus beim kritischen Punkte 24.

94: das Gesetz der correspondirenden Zustände und die Methoden für die Messung der kritischen Elemente 23.

95: Phänomen von Cagniard-Latour als Anzeichen des kritischen Zustandes 44.

Zamboni, A., **96**: Eisenamalgam 357.

Zander, A., **87**: Ueberführung des

Santalins in einen löslichen Farbstoff 2722.

88: Umwandlung des in Wasser schwer löslichen Farbstoffes aus Santelholz in einen in Wasser löslichen 2902.

Zanetti, C. U., siehe Ciamician.

Zanetti, C. U., **89:** Derivate von Alkylpyrrolen 800; Derivate tertiärer Pyrrole 806; Thiobernsteinsäureanhydrid 2604.

90: c-Aethylpyrrol 937; Diacetyl-n-methylpyrrol, n-Methylcarbopyrrolglyoxylsäure 938; Bildung von Diphenyloxäthylamin bei der Reduction von β -Benzilmonoxim 993; Untersuchung über Thiobernsteinsäureanhydrid 1403, 1573.

91: Constitution der Homologen des Pyrrols 844; Constitution der Aethylpyrrole 845.

92: Homopyrrole 1109; Reductiionsproducte des Nitrils der o-Phenylendiessigsäure 1989.

93: über das symmetrische Tetraacetyläthan 837; Abkömmlinge des Acetylacetons 1681; Umwandlung von Carbazol in Indol 1735.

94: Verbindung des Pyrrols mit der Ferrocyanwasserstoffsäure 1932.

Zanetti, C. U. und Levi, E., **94:** Synthese von Pyrrolverbindungen aus Nitrosoketonen 1933; Tetrahydrocarbazol 2020.

Zangemeister, W., **96:** Bestimmung des Blutfarbstoffs 2263.

Zanner, A., **90:** Condensation von Isobutyraldehyd und Bernsteinsäure 1477.

Zanninovich-Tessarini, H., **96:** elektrolytische Dissociation der Lösungen in Ameisensäure 112.

Zanoli, E., siehe Goldschmidt, H.

Zaroni, M., **90:** Einwirkung von Jodmethyl auf Furfurylamin 952.

Zarmann, Z. L. und Mac Caleb, J. F., **89:** Analyse einer Kupferschlacke 2621.

Zatti, C., siehe Ciamician.

Zatti, C., **88:** Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf α -Indolcarbonsäure 2006.

89: Nitroderivate des Indols 1304; α -Indolcarbonsäure gegen Essigsäureanhydrid 1311, 1763.

90: Nitroderivate der Indole 1112; Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf α -Indolcarbonsäure 1115.

Zatti, C. und Ferratini, A., **90:** Gewinnung von Trimethyldihydrochinolin durch Methylierung von Methylketol resp. Indol 1113; Synthese der β -Indolcarbonsäure 1115.

91: Molekulargewicht des Nitrosoindols 1313; Einwirkung von Jodmethyl auf α -Methylindol 1313 ff.

Zaunschirm, H., **87:** Mono- und Dibenzylamin aus Hydrobenzamid 925.

88: Alkylderivate des Benzylamins 1124.

90: Analyse des Celluloids 2555 f.; Bestimmung von Dinitrocellulose 2556.

Zava, A., **89:** Verwendung von Magermilch zur Kälberaufzucht 2743.

Zawadsky, **91:** Zusammensetzung von Pankreassaft 2320.

Zawadsky, J., **91:** Uroresein aus Urobilin 2306.

92: Oxydation von Urobilin zu Uroresein 2231.

Zawalkiewicz, Zdzislaw, **94:** neue pyknometrische Dichtebestimmungsmethode der weichen Fette 2594.

Zawoiko, siehe Tistschenko.

Zay, C., siehe Salvatori, S.

Zay, C. E., **94:** Bestimmung des organischen Stickstoffs nach der Methode von Stock 2442.

Zebisch, A., **92:** Torf als Brennstoff für Porcellan 2745.

Zecchini, F., **92:** Molekulargröße von Metaldehyd 129; Atomrefraction von Elementen 477; Refraktionsvermögen des Phosphors 480.

94: Brechungsvermögen des Phosphors 158.

95: neue Formel für das spezifische Brechungsvermögen der Flüssigkeiten 234; zum Studium der organischen Verbindungen des vierwerthigen Sauerstoffs 1017.

Zecchini, Mario, **87:** Ermittlung eines Rohr- resp. Stärkezuckerzusatzes in Weinen und Liqueuren 2487; Einfluß des Gypsens auf Weine 2646 f.

88: Nachweis künstlicher Farbstoffe im Wein 2604; Untersuchung süßer Naturweine 2791; Denaturierung von Zucker zu önologischen Zwecken 2795; Nachweis des Kupfers in den Blättern und Trauben, in Mosten und Weinen 2801.

89: Kupfergehalt von Trauben

- und Wein 2111; Analyse von Kupfer-
vitriol 2419 f.
- 90:** Prüfung auf Nitrate in Weiss-
und Rothweinen 2592 f.; Concentra-
tion der Moste zur Erzielung alko-
holreicher Weine 2806.
- 95:** Modification der Golden-
berg'schen Methode zur Bestim-
mung von Weinstein 2922.
- 96:** Modification der Methode von
Goldenberg zur Bestimmung des
Weinsteins 2218.
- Zecchini, M. und Silva, E., **89:**
Einfluss des Gypsens auf den Säure-
gehalt der Weine 2791.
- Zecchini, M. und Vigna, A., **88:**
Bestimmung des Ammoniak-Stick-
stoffs in Düngern 2532; Stickstoff-
bestimmung 2562.
- 91:** italienische Weine 2755.
- Zeckendorf, A., siehe Hantzsch, A.;
siehe Lunge, G.
- Zedel, W., siehe Claisen, L.
- Zedel, W., **88:** Einwirkung von Hydr-
oxylamin auf Acetylaceton (Bildung
von Monazol) 1338, 1580.
- Zeehuisen, H., **89:** Verhalten der
Kartoffelstärke im menschlichen Ma-
gen 2150.
- 94:** Bedeutung der Verdünnung
des Harns bei der Untersuchung auf Ei-
weiss, Zucker und Gallenfarbstoff 2685.
- Zega, A., **93:** colorimetrische Be-
stimmung des Eisens 2113.
- 94:** Senkvorrichtung für bacterio-
logische Wasserproben 2415; Bestim-
mung der reducirenden Einwirkung
der im Wasser enthaltenen organi-
schen Substanzen auf Kaliumper-
manganat 2421.
- 95:** Bestimmung der in schwefel-
säurehaltigem Wasser löslichen Fett-
säuren der Butter 2984.
- Zehenter, J., **87:** Darstellung von
Monobrom- α -dioxibenzoësäure und
Monobromresorcin 1311; Darstellung
und Eigenschaften eines neuen Di-
bromresorcins 1312.
- 88:** Bromderivate des Resorcins
1453.
- 94:** Fettbestimmung in der Milch
mittelst Centrifugalkraft mit Berück-
sichtigung der Methoden von Bab-
cock und Gerber 2618.
- 95:** MilCHFettbestimmung nach
Babcock und Gerber 2957.
- Zehnder, L., siehe Hagenbach, E.;
siehe Röntgen, W. C.
- Zehnder, L., **88:** Einfluss des Druckes
auf den Brechungsexponenten des
Wassers 428.
- 89:** Deformations- (Torsions-)
Ströme 279 f.
- 90:** magnetisches Moment von
Nickel- und Eisendrähten 378.
- 94:** über Natriumstickstoff 526.
- Zehntner, Rudolf, siehe Nietzki.
- Zehra, A., **90:** Untersuchung von
m-p-Diamidobenzoësäurederivaten
1774; Beschreibung von Derivaten
der Benzidin-m-monosulfosäure 1986.
- Zeidler, A., **91:** Vorkommen von
Bakterien in Würze und Bier 2763.
- Zeisel, S., siehe Herzog, J.; siehe
Molisch, H.; siehe Welbel.
- Zeisel, S., **87:** Untersuchung von
Colchicin 2224.
- 88:** Untersuchung über Colchicin,
Spaltung des Colchiceins durch Salz-
säure 2290.
- 95:** Bestimmung des Furfurols
mittelst Phloroglucins 3086.
- Zeisel, S. und Alič, **88:** Croton-
aldehyd gegen schweflige Säure 1538
Anm.
- Zeisel, S. und Johanny, G., **88:**
Rückverwandlung des Colchiceins in
Colchicin 2293.
- Zeiser, F., **95:** einige schwefel-,
selen- und tellurhaltige Ditolyilver-
bindungen 1620.
- Zeiss, Karl, **95:** Gebrauch des Butter-
refractometers und ein Specialther-
mometer für die refractometrische
Butter- und Schweinefettunter-
suchung 2980.
- Zeitler, J. N., **88:** Untersuchung von
schwarzem Pfeffer, weissem Pfeffer,
Piment und Paprika 2824 f.
- 89:** Analyse von Milch 2743.
- 91:** Abwässer einer Federnfabrik
2718.
- 92:** Ueberführung des bei der
Kattundruckerei erhaltenen Bleisul-
fates in Bleiweiss 2708.
- Zeitlin, M., siehe Friedländer.
- Zelinsky, N., siehe König; siehe
Krapiwkin; siehe Melikoff.
- Zelinsky, N., **87:** Benzyliden-
acetoxim 1163; Derivate des Meta-
thioxens 1265; neue Darstellungs-
weise des α -Monobrompropionsäure-
Aethyläthers 1619; Einwirkung von
Phthalsäurechloridäthyläther auf Na-
triummalonsäureäther 2028.
- 88:** β - β -Thioxen aus symmetri-

- sch. Dimethylbernsteinsäure 1431; Trimethylthiophenjodid, Tetramethylthiophen 1432; α -Monobrompropionsäure - Aethyläther (Darstellung) 1752; Verhalten von Cyankalium gegen α -Monobrompropionsäure - Aethyläther 1753.
- 89:** Cyankalium gegen α -Brompropionsäureäther, zwei isomere, symmetrische Dimethylglutarsäuren, Methylenmalonsäure - Aethyläther 2604.
- 90:** Constitution von Suberon, symmetrische Dimethylaldipinsäure (Korksäure?) 1310; Untersuchung über Methylenmalonsäure und sein binäres Polymeres 1394; Untersuchung zweier isomerer symmetrischer Dimethylglutarsäuren aus Cyanpropionsäureäther 1451 f.
- 91:** symmetrische und isomere Dimethyldioxyglutarsäure, Dimethyloxybutyrolactonsäure 1753; isomere Dimethyladipinsäuren; Dimethyldicyanadipinsäureäther 1778.
- 92:** Leitfähigkeit stereoisomerer Säuren (Dimethyldioxyglutarsäure) 428.
- 94:** Natrium- und Kaliumnitromethan 768.
- 95:** über das Hexamethylen 1507; Versuch einer Synthese von Naphthen 1508.
- 96:** stereoisomere Dimethyltricarballysäuren 694.
- Zelinsky, N. und Besredka, A., **91:** stereoisomere Trimethylbernsteinsäuren 1743 ff.
- Zelinsky, N. und Bitschichin, Athanasius, **88:** Verhalten von α -halogensubstituierten Fettsäureestern gegen Cyankalium 1693.
- 90:** Verhalten von α -haloidsubstituierten Fettsäureestern (gebromte Ester der Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure) gegen Cyankalium 1524; symmetrische Diäthyl- und Aethylmethylbernsteinsäuren 1620.
- Zelinsky, N. u. Buchstab, L., **91:** isomere Phenylmethylbernsteinsäuren aus Bromphenyllessigäther 1970 f.
- Zelinsky, N. und Doroschewsky, A., **94:** Allentetracarbonsäureester 1037.
- Zelinsky, N. und Feldmann, M., **89:** s-Diphenyltrimethylcyanid und s-Diphenylglutarsäure 1838.
- Zelinsky, N. und Generosow, A., **96:** Untersuchungen in der Hexamethylenreihe. Synthese von Heptanaphten 1041.
- Zelinsky, N. und Isajew, W., **96:** stereoisomere Dimethyldioxyadipinsäuren 811.
- Zelinsky, N. u. Krapivin, S., **89:** Isomerie der beiden symmetrischen Dimethylbernsteinsäuren 2604.
- 90:** Untersuchung von Salzen und Derivaten der symmetrischen Dimethylbernsteinsäuren 1448 f.
- 91:** isomere Dimethyldioxyglutarsäure 1754 f.
- 93:** Methyläthylpinakon 658.
- Zelinsky, N. und Porchunow, A., **95:** Einwirkung von Tetrachlorkohlenstoff auf Natriummalonsäuremethylester 1247.
- Zelinsky, N. und Reformatsky, A., **95:** Trimethylpimelinsäure und einige ihrer Umwandlungsproducte 1177.
- 96:** Synthese des Nononaphtens 1043.
- Zelinsky, N. und Rudewitsch, M., **95:** synthetische Versuche in der Hexamethylenreihe 1508.
- Zelinsky, N. und Rudsky, M., **96:** synthetische Versuche in der Pentamethylenreihe 635.
- Zelinsky, N. u. Tschernoswitow, N., **96:** stereoisomere Dimethyltricarballysäuren 693.
- Zelinsky, N. und Tschugaew, L., **95:** über Trimethyldioxyglutarsäure 1229.
- Zelinsky und Weymann, **96:** Einwirkung von Aluminiumbromid auf die Nitroverbindungen der Fettreihe 866.
- Zeller, J., **92:** Stoff für Klär- und Filtrirzwecke, sowie als Farbe und Appreturbestandtheil brauchbar aus Posidonienschiefer 2898.
- Zellner, J., **94:** einige Derivate der δ -Oxycaprinsäure 905.
- Zellner, Julius, **96:** zur Kenntniss der Rapinsäure 676.
- Zemsch, Aug., **94:** neuer Koch-, Misch- und Schmelzapparat 349.
- Zengelis, C., **94:** Tetrahydronaphtalsäure 1564.
- Zengelis, K., **93:** elektromotorische Kräfte unlöslicher und complexer Salze 170.
- Zenoni, E., **94:** Eigenschaft der Butter, Jod zu absorbiren und zurückzuhalten 2638.

- Zenoni, M., siehe Bertoni, G.; siehe Varda, G. de.
- Zenoni, M., **89**: Krystallform des α -benzoldisulfonsauren Kaliums 1879.
- 90**: Untersuchung von Brenzschleimsäure und Dehydroschleimsäure 1894.
- 92**: Condensation von Nitrobenzaldehyden mit Mono- und Diresorcin 1509.
- 93**: Einwirkung von β -Naphthol und von α - und β -Naphthylamin auf Nitrobenzaldehyde 1414.
- Zepernick, K. und Tammann, G., **95**: Volumina einiger wässriger Salzlösungen zwischen 100 und 150° 86.
- Zepharovich, V. v., **88**: Krystallform von Azoxytoluol (Schmelzpunkt 70°), von α -Trinitroazotoluol 1262; Krystallform von Tetrinitroazotoluol 1263; Krystallform von p-Azotoluol, α -Azoxytoluol, β -Azoxytoluol, Monobromazoxytoluol, Mononitro-, Trinitro-, Tetrinitro-p-azotoluol, Nitrazobenzolnitrosäure 1268; Krystallform von Campherderivaten 1635; Krystallform von (1, 2, 5-) o-Toluidin-m-sulfosäure, von (1, 2, 4-) p-Toluidin-o-sulfosäure 2168; Krystallform von Oxyisoamyl-, von Oxyisobutylphosphinsäure 2220, von Oxyönanthyl-, von Oxypropylphosphinsäure 2221; Krystallform von Colchicamid (Acetyltrimethylcolchicinsäureamid) 2293; krystallographische Bestimmung von Cholesterylacetat, von Bromcholesterylacetat und von Cholesterylbenzoat 2418.
- 91**: Krystallform von ameisen-saurem Strontiumkupfer 1603.
- Zerener, **95**: elektrisches Schweißen 362.
- Zerner, siehe Paschkis; siehe Petschek.
- Zettel, Theodor, **93**: Studien über Cyan 996; Einwirkung von salpetriger Säure auf Amidodichlorbenzol 1920.
- Zetter, siehe Weingärtner, E.
- Zetterlund, C. G., **87**: Analysen schwedischer Eisschwachbiere (iskäl-lar dricka) 2657.
- 88**: Eigenschaften schwedischer Malzgerste 2817.
- Zettnow, **88**: Anwendung von Kupferchrom-Filtern bei bacteriologischen Untersuchungen 2481.
- 89**: über Mikrophotographie 2875; Erythrosinsilber 2876.
- 91**: Silbererythrosinplatten 2848.
- 92**: Chromfilter 2946.
- Zettnow, E. und Schumann, V., **89**: spectrophotographische Untersuchungen des Erythrosinsilbers 2879 f.
- Zeuner, **88**: Formel für das Verhältniß zwischen Druck und Volumen des Wasserdampfes 154.
- Zibell, J. D., s. Kostanecki, St. v.
- Zibell, K., **87**: Magnetisierungscurve und Härte verschiedener Eisen- und Stahlsorten 331.
- Ziegelbauer, Rudolf, **96**: o-Phenylenguanid 1131.
- Ziegeler, **88**: Nachweis von Quecksilber im Harn 2599.
- Ziegenbein, H., **96**: Alkaloide von *Corydalis cava* 219.
- Ziegler und Obolonsky, **88**: Wirkung des Arsens und Phosphors auf die Leber und die Niere 2443.
- Ziegler, A., **89**: Aufbewahren von Kieselfluorwasserstoffsäure 436; Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium 2381; Bestimmung des Wolframs 2414.
- 90**: Bestimmung von Aluminium im Ferroaluminium und Aluminiumstahl 2428 f.; Analyse des metallischen Wolframs, des Ferrowolframs, des Wolframstahls, des Ferrochroms und Chromstahls 2455 ff.; Bestimmung von Chrom im Ferrochrom etc. 2457.
- 91**: Analyse von Ferrochrom, -aluminium, -wolfram, -silicium, -titan 2490 ff.
- 92**: Bestimmung des Chroms im Chromstahl 2545; Bestimmung des Nickels im Nickelstahl 2546.
- Ziegler, E., siehe Auwers.
- Ziegler, J., **88**: molekulare Umagerung in der Chinolinreihe 1178.
- 92**: Heber für ätzende Flüssigkeiten 2639.
- Ziegler, J. H., **87**: Tetramethyldiamidobenzophenonphenylhydrazid 1199; Roshydrazin (aus Rosanilin) und Condensationsproducte, Roshydrazinsulfosäuren aus Säurefuchsin, Reduction des diazotirten Safranins 1200.
- 88**: neue Synthese des Tetraphenyläthylens 860.
- 90**: Synthese von Tetraphenylthiophen mittelst der Phenyllessigsäure und Schwefel 1146; Darstellung aromatischer Sulfide von be-

- stimmter Constitution: Thioxanthon 1248.
- Ziegler, J. H. u. Locher, M., **87**: Condensation des Diphenyl-, Methylphenyl- und Aethylphenylhydrazins mit Dioxyweinsäure 1191.
- Ziegler, S., **89**: Bestimmung des Zuckers in der Rübe 2491.
- Zielke, O., siehe Engler, C.
- Ziemssen, H., siehe Lellmann, E.
- Zierold, G., **87**: Darstellung des Chinolinroths 1013.
- 92**: Darstellung von mono- und dialkylirten p-Amidophenyl-oxyl-trichloräthanen 2718.
- Zikes, Heinrich, siehe Benedikt.
- Zilchert, P., siehe Lunge.
- Zillessen, H., **91**: Bildung von Milchsäure und Glycose bei gestörter Circulation und Blausäurevergiftung 2263 f.
- Zillner, E., siehe Ludwig, E.
- Zimányi, K., **92**: Krystallform von Antipyrin 1273.
- Zimmer, G. C., **89**: Darstellung von Phenyl- β -naphthylaminmonosulfosäure 2667.
- Zimmer, H., **89**: Einwirkung von Aldehyden auf Benzenylamidoxim 1237.
- Zimmermann, Cl. u. Muthmann, W., **87**: Untersuchung der niederen Oxyde des Molybdäns und ihrer Salze 525 bis 530.
- Zimmermann, siehe Dennstedt.
- Zimmermann, R., **92**: Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl 2519.
- Zinberg, S., siehe Friedländer.
- Zincke, Th., **87**: β -Phenyl-naphtalin aus Styrolenalkohol und Derivate 738; Verhalten von α - und β -Naphthol gegen Chlor in essigsaurer Lösung 1330; Tetrabrom- und Tetrachlor-o-benzochinon 1478.
- 88**: Constitution des Xanthogallols 1509.
- 90**: Constitution der durch Oxydation der Azoderivate der secundären β -Naphthylamine entstehenden Ammoniumbasen 1070; Untersuchung über Hexachlor- α -diketo-R-hexen 1316; Verhalten der Nitrosophenole oder Chinonoxime gegen Chlor 1341; Einwirkung von Chlor auf Oxybenzoesäuren 1796; Constitution des Hydrochinons, Brenzcatechins, der Chinone, des p-Tetrachinons und seines Dichloradditionsproductes 1797; Verhalten von m-Oxybenzoesäure gegen Chlor 1798.
- 91**: Einwirkung von Chlor auf o,p-Oxychinoline 972.
- 92**: Einwirkung von Chlor auf Phenole und Ketone 1579; Mononitro- β -naphtochinon gegen Chlor 1650.
- 93**: Einwirkung von Chlor auf Phenole 838, 841; über die aus Dioxidketotetrahydronaphtalin entstehenden Azine und Eurhodole 1894.
- 94**: Einwirkung von Chlor auf o- und p-Diamine. Ueberführung derselben in Diketone und Chinone 1622; Ueberführung von o-Diketo-chloriden in gechlorte Keto-R-pentene durch Chlorkalk 1623; Einwirkung von Chlorkalk und von unterchloriger Säure auf Chinone. Ueber die Einwirkung von Chlorkalk auf Monochlor-, Monobrom- und Dichlor- β -naphtochinon 1689; Untersuchung über Nitro- β -naphtochinon. Ueber eine Verbindung von Nitro- β -naphtochinon mit Methylalkohol 1692.
- 95**: eine Säure $C_6H_4O_4$ aus Hexachlorketo-R-penten 1053; eine neue Reihe von chinonartigen Derivaten 1971; Einwirkung von unterchloriger Säure auf Diazoverbindungen 2564; Azoderivate des Phenyl- β -naphthylamins 2597.
- 96**: über Amidoverbindungen 1931; o-Dinitroverbindungen der Benzolreihe 1089; Einwirkung von Chlor auf Oxychinoline 1800; Umwandlung von Bromprotocatechusäure in eine Dibrom-o-naphtochinoncarbonsäure 1310.
- Zincke, Th. und Arnst, Th., **92**: Tetrachlor-o-diketohydronaphtalin, dessen Hydrate und Alkoholate 1597 f.; Dichlorketoxylhydrindencarbonsäure und Derivate 1598.
- Zincke, Th. und Arzberger, H., **88**: Azoimidoverbindungen 1295.
- Zincke, Th. und Campbell, C., **89**: Azimidoverbindungen, Phenyl-naphthylverbindungen 1139.
- Zincke, Th. und Cooksey, Th., **89**: Tetrachlor- α -diketohydronaphtalin und Spaltungsproducte 1596.
- Zincke, Th. und Engelhardt, M., **94**: Dichloroxyindencarbonsäure 1537.
- Zincke, Th. und Francke, Br., **96**: Einwirkung von Salpetersäure auf

- Bromprotocatechusäure. Ueberführung in 3-5-Dibrom- β -naphtochinon-7-carbonsäure 1464; über Bromprotocatechusäure und die drei isomeren Brom- und Nitroveratrumsäuren 1304.
- Zincke, Th. und Frölich, C., **87**: Chlor- und Bromderivate von Phenylendichloracetylenketon aus β -Naphtochinon 1487.
- 88**: Untersuchung über β -Naphtochinon 1673.
- Zincke, Th. und Fuchs, O., **92**: Einwirkung von Chlor auf 1, 3, 5-Dioxybenzoësäure und Untersuchung von Hexachlor-*m*-diketo-*R*-hexen 1581.
- 93**: Umwandlung der Ketochloride des Resorcins und Orcins in *R*-Pentenderivate 843; über Imidoderivate gechlorter Diketo-*R*-pentene 846.
- Zincke, Th. und Gerland, C., **87**: Einwirkung von Brom auf Diamido- α -naphtol 1333.
- 88**: Einwirkung von unterchloriger und unterbromiger Säure auf Chlor- und Bromoxynaphtochinon: Ueberführung derselben in Hydrinden- und Indenderivate 1677; Umwandlung von Hydrinden- und Indenderivaten in substituierte Acetophenon-carbonsäuren 1683.
- Zincke, Th. und Günther, H., **92**: Ueberführung von Pentenderivaten in Indenderivate 1590.
- 93**: Ueberführung von Pentenderivaten in Indenderivate 1454.
- Zincke, Th. und Helmert, Br., **96**: Constitution der Azimide 1930; über Azimidouramidobenzoësäuren und Azimidobenzoësäuren 1931.
- Zincke, Th. und Jaenke, H., **88**: α -Amidoazoverbindungen des Xylols und Pseudocumols 1291.
- Zincke, Th. und Kegel, O., **88**: Constitution des Benzols, Einwirkung von Chlor auf Phenole 1488.
- 89**: Phloroglucin gegen Chlor 1387; β -Naphtol gegen Chlor 1420; symmetrisches Tetrachloraceton aus Phloroglucin 1525.
- 90**: Einwirkung von Halogenen auf Phenole 1179; Einwirkung von Chlor auf Phloroglucin 1187; Einwirkung von Brom auf Phloroglucin 1190.
- Zincke, Th. u. Küster, F. W., **88**: Verhalten von Brenzcatechin resp. α -Amidophenol gegen Chlor 1447.
- 89**: Einwirkung von Chlor auf Brenzcatechin und α -Amidophenol 1385.
- 90**: Einwirkung von Halogenen auf Phenole 1179; Einwirkung von Chlor auf Brenzcatechin und α -Amidophenol 1181.
- 91**: Verhalten von Hexachlor-o-diketo-*R*-hexen und Tetrachlorobenzochinon beim Erhitzen und zu Phosphorpentachlorid 1514; Identität von Propyldenessigsäure mit Äthylidenpropionsäure 1688.
- 93**: Einwirkung von Chlor auf Brenzcatechin und α -Amidophenol 701.
- Zincke, Th. und Lawson, A. Th., **87**: Combinationsprodukte des o-Diazo-*p*-toluols mit α -Naphtol, β -Naphtol und β -Naphtylamin 1081; Diazoderivate des *p*-Amidoazotoluols 1082; Untersuchung der Azimidoverbindungen 1086; Chlorjodadditionsverbindungen organischer Basen (Tetramethyl- und -äthylammonium) 1091; Constitution und Derivate des Benzolazo- β -naphtylphenylamins 1116.
- Zincke, Th. und Rabinowitsch, S., **90**: Einwirkung von Halogenen auf Phenole 1179.
- 91**: Einwirkung von Chlor auf Phenole 1372.
- Zincke, Th. und Scharfenberg, O., **92**: Chlorkalk und unterchlorige Säure gegen β -Naphtochinon 1640.
- Zincke, Th. und Schaub, C., **94**: über die Einwirkung von Chlor auf Phenole. Ketochloride aus gewöhnlichem Phenol 1617.
- Zincke, Th. und Schmidt, M., **94**: Halogenadditionsprodukte von α - und β -Naphtochinon 1688.
- 95**: Naphtazarin 1989.
- Zincke, Th. und Thelen, H., **88**: Phenylhydrazinderivate des Oxy-naphtochinons resp. Benzaldisoxy-naphtochinons 1379.
- Zincke, Th. und Wiederhold, K., **96**: über Dichlor- β -chinolinchinon und dessen Umwandlungsprodukte 1806.
- Zincke, Th. und Wiegand, P., **95**: $\alpha\alpha$ -Diketotetrahydronaphtylenoxyd 1984.
- Zincke, Th. und Winzheimer, E., **96**: über Chloroxy- α -chinolinchinon und dessen Umwandlungsprodukte,

- Hydrinden-, Inden- und Acetophenonderivate der Pyridinreihe 1800.
- Zinger und Stscheglajeff, **95**: Bestimmung der specifischen Wärmen von Ebonit, Kork und Palmenholz 208.
- Zink, J., siehe Amthor, C.
- Zink, Julius, **96**: Beitrag zur Kenntniss der Knochenmarkfette 2229.
- Zinkeisen, W., **89**: Oxalendiamidoxim resp. -diazoxim und Oxalenanilidoximamidoxim nebst Derivaten 1223 ff.
- Zinno, S., **88**: Ueberführung von Glycerin in Glucose 1406.
- Zinoffsky, **92**: Molekulargewicht von Hämoglobin 131.
- Zinsser, F. J., **91**: Untersuchung über aromatische Nitrile 675.
- Zipperer, P., **88**: Nachweis von Sesamöl in Cacaobutter 2591; Stickstoffbestimmung in Superphosphaten und Salpeter (Nitrometer) 2532. **89**: Mikrochemie des Thees und Cacaos 2520. **92**: Neuerungen in der Fabrikation von Chokoladen und diesen verwandten diätetischen Präparaten: Johannisbrot als Verfälschung von Chokolade 2858.
- Zirn, Georg, **95**: über Milchzuckerfabrikation 1324.
- Zirnité, G., **88**: Existenz von über-eisensaurem Natron 578. **89**: Untersuchung des „Ammonine“ 2841.
- Zmerzlikar, **95**: Verhalten von Aluminium gegen Phenol 779, 1609.
- Zoebl, A., **89**: Braugerstesorten 2799.
- Zölffel, G., **91**: Gerbstoffe der Algarobilla und Myrobalanen: Ellagengerbsäure, Ellagsäure 2210.
- Zöpffel, V., **95**: klinisch gebräuchliche Methoden zur Bestimmung des Acetons 3031.
- Zoja, L., siehe Bondzynski.
- Zoja, L., **92**: Uroerythrin und Hämatorporphyrin im Harn 2228 f.
- Zopf, W., **89**: über Pilzfarbstoffe 2094; über einen Nematoden fangenden Schimmelpilz 2110; Oxalsäuregärung bei einem typischen Saccharomyeten 2262; Oxalsäuregärung, hervorgerufen durch Saccharomyeten 2777. **90**: Saccharomycesart, welche aus Saccharose, Galactose, Glycose, Lac-
- tose, Maltose, Glycerin, Dulcit und Mannit Oxalsäure erzeugt 1540. **93**: eine neue krystallisierende Flechtensäure 1599. **95**: über Flechtenstoffe 2125; über Flechtenstoffe; Atranorsäure und ihre Begleitstoffe 2128.
- Zoppellari, siehe Carrara.
- Zoppellari, J., **94**: Atomrefraction des Selen 157. **96**: kryoskopisches Verhalten und Zusammensetzung einiger Acetatschwacher Basen 49; über einige Erscheinungen beim Gefrieren verdünnter Lösungen 48.
- Zorn, L. und Brunel, H., **94**: Constitution aromatischer Sulfone 1302.
- Zoth, E., **92**: Erstarren von Blutserum und Hühnereiweiß, Tataeiweiß 2205 f.
- Zotta, V. v., **89**: Zinksulphydrat 507 f.; kolloidales Zinksulfid 508.
- Zsigmondi, **92**: Anhydrozimmtaldehydanisidin und Derivate 1163.
- Zsigmondy, R., **89**: Stickstoffbestimmung nach Dumas 2431; Neuerungen in der Technologie des Glases 2683; über den Kryolith in der Glasindustrie 2686; Fortschritte in der Thonindustrie 2693; Bericht über die Untersuchung und das Verhalten des Cements 2696. **90**: Löslichkeit von Glasursubstanz in sauren und neutralen Flüssigkeiten 2714; Löslichkeit der Sulfide im Glas 2717. **95**: elektrochemische Experimente 313.
- Zsigmondy, R. und Haller, C., **89**: Löslichkeit der Sulfide im Glas 2689.
- Zubkow, **93**: über ein α -Dekanaphthen 1019.
- Zuboff, P., **96**: Verbrennungswärmen einiger organischer Verbindungen 71.
- Zuccato, **92**: Halbtonätzung 2945.
- Zuco, F. Marino, **89**: Untersuchung des Insectenpulvers 2096. **90**: neues Alkaloid aus Chrysanthemum (Pyrethrum) cinerariaefolium: Chrysanthemin, Darstellung, Eigenschaften, Salze 2109 f.
- Zübelen, J., siehe Nietzki, R.
- Zuelzer, **87**: Einfluss der Ichthyolpräparate auf den Stoffwechsel 2350.
- Zülzer, M., siehe Proskauer, B.
- Zürcher, Ch., **95**: Oxydation des Anthrachinons 1996.

- Zürcher, H., siehe Hantzsch, A.
 Zürcher, H., **88**: Oxydation der Chinolin-o-sulfosäure: benachbarte Amido-m-sulfobenzoesäure 2188.
89: Einwirkung von Rhodanmetallen und Sulfoharnstoff auf chlorierte Acetessigester 850.
 Zufall, A., siehe Lange, K.
 Zukowsky, siehe Joukowsky; siehe Matwejeff, W.
 Zulkowski, K., **87**: Construction einer Mineralmühle 2492.
88: Verhalten von Stärke in Glycerinlösung 2322.
89: Erhärtung des Portland-Cementes 2698 f.; über das Siemens'sche Heizverfahren 2812.
90: Verhalten von Stärke gegen Glycerin 2151.
91: Cement; chemische Constitution der Hochofenschlacken und Cemente 2602.
92: Kühlbatterie für Destillation und Rückfluß 2641.
95: Chemie des Corallins und Fuchsin 1697.
 Zulkowski, Karl und Franz, Boh., **94**: Veränderung der in heißem Glycerin gelösten Stärke 1139.
 Zulkowski, Karl und Poda, Enrico, **94**: ein neues Princip der Entwässerung hygroskopischer Substanzen 329.
 Zulkowski, K. und Peters, K., **90**: Darstellung von Orcein aus Oroin durch Einwirkung von Luft und Ammoniak, Bildung eines lackmusartigen Farbstoffes 1265; Verhalten von Orcin und Resorcin gegen Wasserstoffsuperoxyd: Reso-Orcein 1268.
 Zumbro, E. A., siehe Bamberger.
 Zune, A. J., **92**: Nachweis von Harzölen im Terpentinöl 2164, 2591; Nachweis von Butterverfälschungen durch das Oleorefractometer 2605.
 Zuntz, N., siehe Geppert, J.
 Zuntz, N., **89**: Athmung 2144.
91: Verdauung und Nährwerth der Cellulose 2258.
92: Wirkung des Sauerstoffs auf die Kohlensäureausscheidung in den Lungen 2188, 2189; Verdauung und Nährwerth der Cellulose 2193 f.
 Zuntz, N. und Katzenstein, G., **90**: Einwirkung der Muskelthätigkeit auf den Stoffverbrauch des Menschen 2220 f.
 Zuntz, N. und Lehmann, C., **89**: Stoffwechsel des Pferdes bei Ruhe und Arbeit 2158.
 Zuntz, N. und Magnus-Levy, A., **91**: Verdaulichkeit und Nährwerth von Brot 2272.
92: Verdaulichkeit und Nährwerth von Brot 2854 f.
 Zuschlag, G., siehe Claus; siehe Otto.
 Zuurdeeg, J., siehe Klinger, H.
 Zuurdeeg, Johann, **95**: Färben und Wasserdichtmachen von Geweben 2125.
 Zwanziger, G., siehe Wislicenus, J.
 Zwick, J., siehe Claus, Ad.